UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"CAROL DAVILA" BUCUREȘTI

BIOLOGIE

TESTE DE BIOLOGIE

PENTRU ADMITERE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL UNIVERSITAR MEDICAL

COORDONATOR:

Conf. Univ. Dr. ROMICĂ CERGAN

2025

Editura Universitară "Carol Davila"
București, 2025

AUTORII

DISCIPLINA ANATOMIE

Banu Mihaela
Șef Lucrări Dr.

Bulescu Ioan Alexandru
Șef Lucrări Dr.

Cergan Romică
Conf. Univ. Dr.

Chirculescu Mihaela
Asist. Univ. Dr.

Cristea Bogdan
Conf. Univ. Dr.

Rusu Ioana Ruxandra
Asist. Univ. Dr.

Stroică Laura
Asist. Univ. Dr.

DISCIPLINA FIZIOLOGIE

Bădărău Ioana Anca
Prof. Univ. Dr.

Ciornei Mariana Cătălina
Conf. Univ. Dr.

Ferechide Dumitru
Prof. Univ. Dr.

Lupușoru Mircea Ovidiu Denis
Conf. Univ. Dr.

Papacocea Ioana Raluca
Prof. Univ. Dr.

Pungă Antoaneta
Șef Lucrări Dr.

Scheau Cristian
Conf. Univ. Dr.

DISCIPLINA HISTOLOGIE ȘI BIOLOGIE CELULARĂ

Bauşic Vasilica
Șef Lucrări Dr.

Şerboiu Sorina Crenguţa
Șef Lucrări Dr.

Drăghia Alina
Asist. Univ. Dr.

CUPRINS

Capitolul 1. CELULA. ȚESUTURILE **9**
Șef de Lucrări Dr. Bulescu Ioan Alexandru

Capitolul 2. SISTEMUL NERVOS **21**
Conf. Univ. Dr. Cristea Bogdan

Capitolul 3. ANALIZATORII **32**
Asist. univ. dr. Rusu Ioana Ruxandra

Capitolul 4. GLANDELE ENDOCRINE **45**
Asist. univ. dr. Rusu Ioana Ruxandra

Capitolul 5. GLANDELE ENDOCRINE **57**
Șef de lucrări Dr. Pungă Antoaneta

Capitolul 6. MIȘCAREA **68**
Șef de lucrări Dr. Bulescu Ioan Alexandru

Capitolul 7. DIGESTIA ȘI ABSORBȚIA **79**
Conf. Univ. Dr. Scheau Cristian

Capitolul 8. CIRCULAȚIA **90**
Asist. Univ. Dr. Drăghia Alina

Capitolul 9. METABOLISM **103**
Șef de lucrări Dr. Pungă Antoaneta

Capitolul 10. TEST GENERAL **114**
Prof. Univ. Dr. Bădărău Ioana Anca

Capitolul 11. TEST GENERAL **125**
Șef Lucrări Dr. Banu Mihaela

Capitolul 12. TEST GENERAL **136**
Șef Lucrări. Dr. Bauşic Vasilica

Capitolul 13. TEST GENERAL **148**
Conf. Univ. Dr. Cergan Romică

Capitolul 14. TEST GENERAL **161**
Asist. Univ. Dr. Chirculescu Mihaela

Capitolul 15. TEST GENERAL **173**
Conf. Univ. Dr. Cristea Bogdan

Capitolul 16. TEST GENERAL **184**
Conf. Univ. Dr. Ciornei Mariana Cătălina

Capitolul 17. TEST GENERAL **195**
Asist. Univ. Dr. Drăghia Alina

Capitolul 18. TEST GENERAL **208**
Prof. Univ. Dr. Ferechide Dumitru

Capitolul 19. TEST GENERAL **220**
Conf. Univ. Dr. Lupuşoru Mircea Ovidiu Denis

Capitolul 20. TEST GENERAL **231**
Prof. Univ. Dr. Papacocea Ioana Raluca

Capitolul 21. TEST GENERAL **242**
Şef Lucrări Dr. Şerboiu Sorina Crenguţa

Capitolul 22. TEST GENERAL **254**
Asist. Univ. Dr. Stroică Laura

NOTĂ

La întrebările **complement simplu**, un singur răspuns este corect.

Pentru întrebările **complement grupat** răspundeţi cu:
A - dacă numai soluţiile 1, 2 şi 3 sunt corecte;
B - dacă numai soluţiile 1 şi 3 sunt corecte;
C - dacă numai soluţiile 2 şi 4 sunt corecte;
D - dacă numai soluţia 4 este corectă;
E - dacă toate cele patru soluţii sunt corecte sau sunt false.

Capitolul 1. CELULA. ȚESUTURILE

Întrebări realizate de Șef de Lucrări Dr. Bulescu Ioan Alexandru

Întrebări tip complement simplu:

1. Planul frontal are următoarele caracteristici mai puțin:
A. Merge paralel cu fruntea
B. Trece prin axul longitudinal și transversal
C. Are un pol anterior și unul posterior
D. Împarte corpul într-o parte ventrală și alta posterioară
E. Are o lungime mai mare decât planul transversal

2. Celule de formă fusiformă sunt următoarele cu excepția:
A. Neuronii bipolari olfactivi
B. Fibrele musculare cu lanț nuclear
C. Primul neuron al căii optice
D. Celulele secretoare din epiteliul intestinal
E. Hematiile

3. În legătură cu organizarea moleculară a membranelor celulare se pot afirma următoarele mai puțin:
A. Fosfolipidele se dispun în bistrat în partea centrală a membranelor celulare
B. Colesterolul cu molecule globulare se dispune în zona hidrofobă a bistratului lipidic
C. Moleculele de fosfolipide au porțiunea hidrofilă situată către exteriorul și către interiorul celulei
D. Moleculele glucidice se leagă de domeniile extracelulare ale proteinelor și de portiunile hidrofile ale moleculelor de lipide
E. Molecule de glucide se pot dispune și pe versantul intern al membranei celulare

4. Modelul de mozaic fluid se referă la:
A. Modul de dispunere al lipidelor în bistrat în partea centrală a plasmalemei
B. Proteine, care nu se dispun uniform în cadrul bistratului lipidic
C. Glicoproteine și glicolipide atașate pe fața externă a plasmalemei
D. Proteinele, care străbat bistratul lipidic și sunt transmembranare
E. Miezul hidrofob al plasmalemei care restricționează pasajul transmembranar al moleculelor hidrosolubile și ionilor

5. Următoarele organite celulare sunt delimitate de citomembrane mai puțin:

A. Lizozomii
B. Ergastoplasma
C. Mitocondriile
D. Dictiozomii
E. Centrozomul

6. Alegeți din enumerarea de mai jos prelungirile celulare temporare:

A. Pseudopodele
B. Microvilii
C. Cilii
D. Desmozomii
E. Corpusculii de legătură care solidarizează celulele între ele

7. Mitocondriile:

A. Se găsesc numai în apropierea nucleului
B. Membrana externă formează crestele mitocondriale
C. Structura trilaminată este caracteristică atât membranei interne cât și membranei externe
D. Citomembranele mitocondriale se continuă cu citomembranele reticulului endoplasmic
E. În matricea mitocondrială se găsesc enzime hidrolitice care realizează fosforilarea oxidative

8. Neurofibrilele au următoarele caracteristici adevărate, mai puțin una:

A. Sunt organite specifice
B. Formează o rețea prezentă în dendrite, corp neuronal, axon până în butonul terminal
C. Au rol de susținere
D. Sunt organite delimitate de citomembrane
E. Au rol în conducerea impulsului nervos

9. În corpul neuronal nu se găsesc/ găsește:

A. Nucleu
B. Incluziuni pigementare
C. Centrozom
D. Corpi tigroizi
E. Neurofibrile

10. Tecile discontinue ale axonului au următoarele caracteristici, mai puțin:

A. Sunt întrerupte la nivelul nodurilor Ranvier
B. Sunt mielină și Schwann
C. Formează zonele internodale
D. Teaca Schwann este formată din celule Schwann care se dispun concentric în jurul axonului
E. Acoperă axonul pe toată lungimea lui

11. În legătură cu mielinizarea axonilor nu se pot face următoarele afirmații:

A. În sistemul nervos periferic mielinizarea este facută de către celulele Schwann
B. O celulă Schwann mielinizează mai mulți axoni
C. Un axon în sistemul nervos periferic este mielinizat de mai multe celule Schwann
D. În sistemul nervos central mielinizarea este facută de către oligodendrocite
E. Un oligodendrocit mielinizează mai mulți axoni

12. Butonii terminali:

A. Aparțin dendritelor
B. Sunt înveliți de tecile discontinue ale axonului
C. Pot reprezenta membrana postsinaptică
D. Se află la capătul ramificațiilor axonale
E. Pot crește suprafața de recepție

13. Celulele gliale au următorele caracteristici mai puțin:

A. Prin diviziune pot da naștere tumorilor în sistemul nervos central
B. Au rol de protecție a centrilor nervoși
C. Produc teaca de mielină
D. Astrocitele au rol fagocitar în sistemul nervos central
E. Celulele ependimare tapetează canalul ependimar

14. Potențialul de membrană nu se caracterizează prin:

A. În condiții de repaus efluxul de potasiu este pasiv iar influxul este activ
B. De repaus este -65-85 mV
C. Depinde de permeablitatea membranei celulare pentru anioni
D. Depinde de pompa de Na și K care funcționează ca o ATP-ază (realizează hidroliza directă a ATP-ului)
E. Panta ascendentă a potențialului de acțiune depinde de canalele voltaj dependente pentru Na

15. Transportul activ prin membrana celulară nu presupune:

A. Existența unor proteine transportoare care sunt proteine transmembranare care hidrolizează ATP-ul pe frontul citoplasmatic al membranei celulare
B. Este un transport specific saturabil pentru o anumită substanță
C. Asigură transportul moleculelor în sensul gradientului de concentrație
D. Presupune transportul vezicular prin endocitoză și exocitoză
E. La nivelul proteinei transportoare se găsește un loc de conexiune

16. Osmoza nu se carcaterizează prin:

A. Este o formă de transport pasiv
B. Forța care trebuie aplicată pentru a preveni osmoza se numește presiune osmotică
C. Membrana semipermeabilă care separă compartimentele între ele trebuie să fie mai permeabilă pentru solvent decât pentru solvit
D. Apa trece din compartimentul mai diluat în cel mai concentrat
E. Presupune trecerea apei prin canale ionice speciale

17. Corpusculii Palade nu se caracterizează prin:

A. Se mai numesc ribozomi
B. Formează ergastoplasma în majoritatea celulelor și corpii tigroizi în soma neuronală
C. Se găsesc liberi în ergastoplasmă
D. Sunt granule ovale cu diametrul de 150-250A
E. Se pot atașa de membrana externă nucleară

18. Reticulul endoplasmic se caracterizează prin următoarele particularități structurale mai puțin:

A. Este un sistem canalicular, care leagă plasmalema de membrana externă nucleară
B. Lumenul lui se continuă cu spațiul perinuclear dispus între membrana externă și internă nucleară
C. Poate fi REN (reticul endoplasmatic neted)
D. Formează ergastoplasma, ca organit comun
E. Se poate continua cu canaliculele dictiozomilor

19. Nucleul:

A. Este un organit celular comun
B. Are întotdeauna poziție cantrală la nivelul citoplasmei celulare

C. Are poziție excentrică în celulele secretoare din epiteliul vilozității intestinale
D. Formează cromozomii în perioadele dintre două diviziuni celulare
E. Are poziție centrală în spermatozoid

20. Aparatul Golgi nu se caracterizează prin:
A. Se mai numește dictiozomi
B. Este format din cisterne alungite așezate „în stivă"
C. Se poate găsi în apropierea nucleului sau în zona cea mai activă a citoplasmei
D. Comunică cu spațiul perinuclear al învelișului nuclear
E. Formează ergastoplasma

Complement grupat:

21. Centrul celular:
1. Nu are rol în diviziunea celulară
2. Se găsește întotdeauna în apropierea nucleului
3. Este format din carioplasmă
4. Este format din doi centrioli cilindrici perpendiculari unul pe celălalt

22. Următoarele celule intervin în sinteza de proteine:
1. Ribozomii
2. Corpusculii Nissl
3. Mitocondriile
4. Aparatul Golgi

23. Membrana celulară are în structura ei:
1. Ribozomi
2. Proteine
3. ADN
4. Fosfolipide

24. Permeabilitatea selectivă a membranei celulare este datorată
1. Repartiției inegale a ionilor de Na și de K de-o parte și de alta a membranei celulare
2. Fosfolipidelor
3. Polarității electrice
4. Cililor și microvililor

25. Organul Corti poate fi format din următoarele tipuri celulare:
1. Celule de susținere de formă cubică
2. Celule de susținere de formă cilindrică
3. Celule senzoriale alungite
4. Celule de susținere de formă pavimentoasă

26. Formațiunile secretorii ale glandelor endocrine sunt organizate sub formă de:
1. Acinii
2. Foliculii
3. Ductele
4. Cordoane

27. Țesutul conjunctiv are în componența sa următoarele elemente:
1. Fibrele de colagen
2. Celule conjunctive
3. Fibre elastic
4. Derm reticular

28. Stroma conjunctivă a timusului:
1. Are multe fibre de colagen
2. Are substanță fundamentală semidură
3. Conține timocite
4. Conține celule reticulare cu prelungiri

29. Legat de structura organitului implicat în elaborarea produșilor de secreție ai celulei se poate afirma:
1. Are structură canaliculară
2. Fața dispusă către nucleu are asociat ei vezicule mici
3. Fața dispusă către membrana celulară are asociat ei vezicule mari de secreție
4. Se poate găsi în apropierea nucleului

30. Glicogenul, incluziune celulară:
1. Este prezentă în mai multe celule din organism
2. Este forma de depozit a glucozei în ficat și mușchi
3. Poate fi mobilizat cu ușurintă printr-o serie de reacții de depolimerizare
4. Se produce sub acțiunea insulinei

31. Țesutul conjunctiv, ale cărui fibre conjunctive sunt dispuse în rețea:

1. Asigură destinderea pasivă a peretelui arterial
2. Formează dermul reticular
3. Intră în structura timusului
4. Formează dermul papilar

32. Ribozomii:

1. Sunt atașați de membrana externă nucleară
2. Sunt liberi în citoplasma fibrei musculare striate
3. Sunt atașați de membranele canaliculelor reticulului endoplasmatic, în corpul neuronal
4. Sunt formațiuni sferice cu rol în sintezele proteinelor specifice

33. Majoritatea celulelor au nucleul celular dispus central. Există și excepții de la această regulă:

1. Celulele adipoase
2. Celulele epiteliale din mucoasa olfactivă
3. Celulele secretoare de mucus din epiteliul intestinal
4. Celulele senzoriale din organul Corti

34. Ca și fibra musculară striată extrafuzală, fibra musculară intrafusală are următoarele caracteristici:

1. Are striații transversale pe toată lungimea ei
2. Este fusiformă
3. Nucleii sunt dispuși central
4. Prezintă numeroși nuclei

35. Epiteliul stratificat pavimentos:

1. Stratul superficial al epiteliului stratificat de tip cornos este denumit epiderm
2. Celulele epiteliale din structura acestui epiteliu sunt de forma cubică, poligonală, pavimentoasă
3. Denumirea lui este dată de ultimul strat de celule care vine în raport cu membrana bazală
4. Cel necheratinizat se găsește în mucoasa bucală

36. Din enumerarea de mai jos alegeți glandele tubulare:

1. Glandele sudoripare
2. Glandele sebacee

3. Criptele (glandele) Lieberkuhn
4. Glandele mamare

37. Enzimele oxidoreducătoare sunt localizate la nivelul:
1. Membranei externe mitocondriale
2. Membranei interne a mitocondriilor
3. Spațiul delimitat de cele două membrane mitocondriale
4. Matricei mitocondriale

38. Învelișul dublu nuclear are raport structural cu:
1. Cisternele complexului Golgi
2. Ribozomii
3. Mitocondriile
4. Reticulul endoplasmatic rugos

39. Nu prezintă cili următoarele celule:
1. Pavimentoase
2. Celulele fuziforme
3. Cubice
4. Cilindrice

40. Baza anatomică a contractilității (sarcomerul)
1. Este format dintr-un disc întunecat central și două jumătăți de disc clar
2. Se scurtează în contracție prin apropierea membranelor Z
3. În contracție discul întunecat își păstrează lungimea
4. Are în centrul său o bandă H luminoasă

41. În legătură cu placa motorie se pot face următoarele afirmații:
1. Fibra neuronală motorie prezintă butoni terminali care pătrund într-o depresiune a sarcolemei fibrei musculare
2. Între membrana butonului terminal și sarcolemă există o fantă joncțională
3. Mediatorul chimic din butonul terminal este acetilcolina
4. Se mai numește joncțiune neuromusculară

42. Țesutul adipos:
1. Face parte din categoria țesuturilor conjunctive moi
2. Este format din celule adipoase cu nucleul dispus central
3. Este localizat în țesutul subcutanat și în jurul unor organe
4. Are o rezistență crescută

43. Epitelii cu celule dispuse în mai multe straturi se găsesc în:
1. Uretere
2. Mucoasa bucală
3. Epiderm
4. Trahee

44. Citoplasma fundamentală nu are următoarele caracteristici:
1. Se prezintă ca un sistem coloidal
2. În alcătuirea ei intră organitele celulare comune
3. Se numeşte hialoplasmă
4. În alcătuirea ei intră incluziunile celulare

45. Pot prezenta componente cu rol de a mări suprafața de contact, următoarele tipuri celulare:
1. Celulele epiteliale cilindrice
2. Neuronii
3. Celulele epiteliale senzoriale
4. Celulele de susținere din organul lui Corti

46. Pot avea formă variabilă:
1. Unele leucocite
2. Celulele cartilaginoase
3. Microgliile
4. Celulele adipoase

47. Marginea în perie:
1. Este formată din cilii de la polul apical al celulelor epiteliale cilindrice
2. Este prezentă la polul bazal al celulelor epiteliale din tubul contort proximal
3. Facilitează numai transportul pasiv la nivelul tubului urinifer
4. Este întâlnită exclusiv în tubul contort proximal

48. Diferențierile membranare sunt:
1. Permanente
2. Prezente la polul bazal al celulelor epiteliale cilindrice
3. Temporare
4. Intervin în procesele de secreție de la polul apical

49. Celule anucleate sunt:
1. Hepatocitele
2. Trombocitele

3. Enterocitele
4. Eritrocitele

50. În legătură cu nucleul celular se pot face următoarele afirmații:
1. Toate celulele hepatice sunt binucleate
2. Intensitatea proceselor de diviziune celulară este direct proporțională cu numărul de nuclei și nucleoli celulari
3. Forma nucleului este variabilă
4. Nucleul celular are legături structurale cu o parte din organitele celulare

51. Referitor la forma celulelor se poate afirma:
1. Este variată
2. Este variabilă
3. Depinde de funcția pe care o îndeplinesc
4. Nicio afirmație nu este corectă

52. Membrana celulară a neuronului:
1. Se poate vedea cu ochiul liber
2. Se numește sarcolemă în corpul neuronal
3. La nivelul dendritelor se numește axolema
4. Este excitabilă

53. Afecțiuni ale sîngelui pot apărea în leziuni ale țesutului:
1. Celulelor hepatice endocrine
2. Discurilor intervertebrale
3. Țesutului conjunctiv lax
4. Țesutului conjunctiv reticulat

54. Care din afirmațiile următoare privind membrana celulară nu sunt adevărate:
1. Intervine în schimburile dintre celule și mediul extern
2. Are permeabilitate selectivă
3. Este polarizată electric
4. Are structură bilaminată, fiind alcătuită din două tipuri de substanțe: proteine și fosfolipide

55. Nucleul celular se găsește în poziție centrală în următoarele celule cu excepția:
1. Celula adipoasă
2. Hematie

3. Celulele secretoare din epiteliul intestinal
4. Celulele de susținere din stratul extern al organului Corti

56. Alegeți din enumerarea de mai jos celulele cu formă stelată:
1. Neuronul multipolar
2. Unele celule gliale
3. Celulele mitrale
4. Celulele orizontale din retină

57. Cartilajul hialin se caracterizează prin:
1. Formează modelul osos în procesul de osificare encondrală
2. Formează cartilajele metafizare
3. Formează cartilajele costale
4. Este un țesut conjunctiv dur

58. În structura unui epiteliu pluristratificat se găsesc celule de formă:
1. Cubică în stratul germinativ
2. Poligonală în stratul superficial
3. Pavimentoasă în stratul superficial
4. Rotundă sau ovală

59. Un epiteliu pseudostratificat se caracterizează prin:
1. Celule de înălțimi diferite
2. Celule de formă fusiformă
3. Nucleul celular se poate dispune central, bazal sau apical
4. Se găsește în căile respiratorii

60. Mitocondriile nu se caracterizează prin:
1. Sunt dispuse în întreaga citoplasmă
2. Au membrană dublă, fiecare având structură trilaminată
3. În matricea mitocondrială se găsesc enzime care funcționează în prezența oxigenului
4. Ciclul Krebs și fosforilarea oxidativă se desfășoară în matricea mitocondrială

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. C, pag. 5
2. E, pag. 81, fig. 85, pag. 41, 45, 42, 84
3. E, pag. 6, 7
4. B, pag. 6
5. E, pag. 7
6. A, pag. 7
7. C, pag. 7
8. D, pag. 7, 14
9. C, pag. 7, 14
10. B, pag. 14
11. B, pag. 14
12. D, pag. 14
13. D, pag. 15
14. C, pag. 9, 10
15. C, pag. 9
16. E, pag. 9
17. C, pag. 7, 14
18. E, pag. 7
19. C, pag. 7, 121, 81
20. E, pag. 7

COMPLEMENT GRUPAT

21. D, pag. 7,8
22. E, pag. 7,14 sinteza de proteine este un proces activ 108
23. C, pag. 6
24. A, pag. 6,9
25. E, pag. 50
26. C, pag. 11
27. A, pag. 38
28. D, pag. 60
29. E, pag. 6, 7
30. E, pag. 59, 108
31. E, pag. 38, 11
32. E, pag. 7
33. E, pag. 50, 81, 42, 7
34. D, pag. 41
35. C, pag. 38, 43
36. B, pag. 81, 79, 38
37. C, pag. 7, 108
38. C, pag. 7, 8
39. B, pag. 42, 50, 11
40. E, pag. 70, fig 72
41. E, pag. 71
42. B, pag. 11
43. A, pag. 11
44. C, pag. 6
45. A, pag. 6, 14, 43, 50
46. B, pag. 7, 15 celulele care fagocitează
47. E, pag. 79, fig 84, 104
48. B, pag. 6
49. D, pag. 7, trombocitele nu sunt celule ci fragmente celulare
50. D, pag. 7, 78, fig. 82
51. A, pag. 5
52. D, pag. 14
53. D, pag. 11
54. D, pag. 6
55. E, pag. 50, 81, 7
56. E, pag. 14, 15, 42, 45
57. A, pag. 63
58. B, pag. 38, fig 42, 43
59. E, pag. 42
60. E, pag. 108, 7

Capitolul 2. SISTEMUL NERVOS

Întrebări realizate de Conf. Univ. Dr. Cristea Bogdan

Întrebări tip complement simplu:

1. Precizaţi unde pot fi localizaţi neuroni cu formă stelată:
A. Ganglionii spinali
B. Scoarţa cerebeloasă
C. Ganglion Corti
D. Mucoasa olfactivă
E. Ganglion Scarpa

2. Care dintre afirmaţiile referitoare la nervii splanhnici sunt adevărate:
A. Au originea în cornele medulare laterale T5-T12
B. Conţin fibre vegetative adrenergice
C. Sunt formaţi din fibre amileinice
D. Se distribuie viscerelor torecelui
E. Fac sinapsă în ganglionii laterovertebrali

3. Care dintre fasciculele următoare se încrucişează la nivelul bulbului:
A. Piramidal încrucişat
B. Spinobulbar
C. Spinocerebelos direct
D. Rubrospinal
E. Spunotalamic lateral

4. Care dintre nervii cranieni au la nivelul originii aparente raport inferior cu piramida bulbară:
A. Trigemen
B. Abducens
C. Glosofaringian
D. Oculomotor
E. Hipoglos

5. Despre substanţa albă a emisferelor cerebrale este adevărată informaţia:
A. Primeşte fibre de proiecţie, spinotalamice
B. Delimitează ventriculul III

C. Prezintă mielină produsă de celule Schwann
D. Formează nucleii bazali
E. Intră în alcătuirea comisurii albe anterioare

6. Reprezintă un efect al stimulării sistemului nervos vegetativ simpatic:
A. Scăderea secreţiei intestinale
B. Contracţia sfincterelor digestive
C. Creşterea secreţiei exocrine a pancreasului
D. Relaxarea sfincterului vezical intern
E. Contracţia pupilei

7. Care dintre următoarele elemente se observă pe faţa posterioară a trunchiului cerebral:
A. Lama cvadrigemina
B. Nervul abducens
C. Ventriculul III
D. Apeductul mezencefalic
E. Vermisul

8. Care dintre următoarele reflexe se închid în măduva spinării:
A. Reflexul de deglutiţie
B. Reflexul de deschidere a ochilor
C. Reflexul cardioaccelerator
D. Reflexul lacrimal
E. Reflexul pupiloconstrictor

9. Care dintre următorii nervi cranieni conţin fibre postganglionare:
A. Nervul II
B. Nervul V
C. Nervul VI
D. Nervul III
E. Nervul IV

10. Inervaţia senzitivă a tegumentului frunţii este asigurată de:
A. Nervul facial
B. Nervul oftalmic
C. Nervul mandibular
D. Nervul maxilar
E. Nervul olfactiv

11. Reflexele miotatice se caracterizează prin:
A. Sunt polisinaptice
B. Au neuronul eferent cu originea în cornul posterior medular
C. Se numesc şi reflexe de flexie
D. Pot determina extensia gambei
E. Au neuronul aferent localizat în ganglionii laterovertebrali

12. Alegeţi afirmaţia adevărată privind ramura ventrală a nervului spinal:
A. Se formează prin unirea rădăcinilor anterioară şi posterioară a nervului spinal
B. Conţine fibre ce intră în rădăcina ventrală a nervului spinal
C. Are numai fibre somatomotorii
D. Intra în alcătuirea nervilor splanhnici
E. Toate afirmaţiile sunt false

13. Printre rolurile nevrogliilor se numără următoarele, cu excepţia:
A. Susţinere
B. Trofic
C. Sinteza de mielină
D. Fagocitar
E. Sinteza de ADN cedat neuronului

14. Secţionarea transversală a jumătăţii drepte a măduvei spinării la nivel T2 determină:
A. Pierderea sensibilităţii tactile fine policelui stâng
B. Dispariţia sensibilităţii termice a halucelui drept
C. Imposibilitatea rotaţiei spre dreapta a gâtului
D. Dispariţia controlului voluntar al mâinii drepte
E. Niciunul de mai sus

15. Care dintre următorii pot fi consideraţi efectori ai unor reflexe polisinaptice:
A. M. cvadriceps
B. Glandele sudoripare
C. Parotida
D. Sfincterul irisului
E. Toate de mai sus

16. Ce fel de neuroni se găsesc în alcătuirea substanţei cenuşii a trunchiului cerebral:

A. Vegetativi parasimpatici adrenergici
B. Ai căilor ascendente ale sensibilităţilor
C. Neuroni de origine ai fibrelor senzoriale ale nervilor cranieni
D. Neuroni ai căror axoni ajung pe scoarţa cerebrală
E. Niciunul de mai sus

17. Unde se proiectează fasciculul spinotalamic lateral

A. Pe faţa laterală a emisferei cerebrale
B. În girul postcentral
C. În aria somestezică primară
D. Toate de mai sus
E. Niciunul de mai sus

18. Fibrele parasimpatice ale nervului X inervează:

A. Mugurii gustativi de la rădăcina limbii
B. Diafragma
C. Glanda submandibulară
D. Un organ situat atât în epigastru cât şi hipocondrul stâng
E. Mugurii gustativi din treimea posterioară a limbii

Complement grupat:

19. Unde pot fi localizaţi neuronii ovalari:

1. Ganglionul Scarpa
2. Bulbul olfactiv
3. Ganglionii spinali de pe tractul rădăcinii posterioare a nervului spinal
4. Coarnele anterioare medulare

20. Despre fibrele simpatice mielinice preganglionare sunt adevărate:

1. Pot fi axoni ai neuronilor din coarnele laterale medulare care nu fac sinapsa lateovertebrală
2. Trec prin ramura anterioară a nervului spinal
3. Străbat trunchiul nervului spinal
4. Fac sinapsa intramural

21. Ce conţine rădăcina anterioară a nervului spinal:

1. Fibre somatosenzitive
2. Neuroni visceromotori

3. Fibre viscerosenzitive
4. Neuroni somatomotori

22. Sistemul extrapiramidal are neuronii localizaţi astfel:
1. În nucleii motori ai nervilor cranieni
2. În substanţa cenuşie ce acoperă piramidele bulbare
3. La nivelul coarnelor laterale medulare
4. La nivelul mezencefalului

23. La nivelul căror structuri pot ajunge prelungirile celulifuge ale neuronilor trunchiului cerebral:
1. Scoarţa cerebrală
2. Peretelui gastric
3. Mugurii gustativi
4. Talamus

24. Cine inervează musculatura laringelui:
1. Fibre cu originea în coarnele medulare anterioare
2. Un nerv cu raporturi superioare cu nervul pneumogastric
3. Fibre visceromotorii parasimpatice
4. Un nerv cu originea aparentă în şanţul retroolivar

25. Despre arcul reflex sunt adevărate următoarele:
1. Reprezintă un mecanism de răspuns la un stimul
2. Calea aferentă are un neuron cu formă sferică
3. Are întotdeauna un neuron de asociaţie
4. Prezintă fibre celulipete lungi care ajung la receptor

26. Despre fasciculul Gowers sunt adevărate următoarele:
1. Este un fascicul ascendent situat la periferia cordonului lateral
2. Reprezintă o aferentă a cerebelului
3. Străbate puntea
4. Are 2 neuroni pe cale

27. Măduva prelungită are următoarele caracteristici:
1. Nu prezintă pe toată lungimea canalul ependimar
2. Are substanţa cenuşie organizată sub formă de nuclei
3. Conţine fibre de proiecţie corticale
4. Prezintă fasciculul gracilis pe toată lungimea ei

28. Ce au în comun fasciculele spinotalamice:
1. Conţin fibre somatice mileinice
2. Se încrucişează la nivel medular
3. Sunt formate de către deutoneuroni
4. Conduc sensibilitate exteroceptivă

29. Unde se pot opri fibrele corticonucleare:
1. În nucleii cerebeloşi
2. În nucleii bazali
3. În nucleul parasimpatic pelvin
4. În nucleul accesor al oculomotorului

30. Sinapsele chimice se caracterizează prin:
1. Sunt bidirecţionale
2. Sunt o conexiune morfologică între doi neuroni
3. Necesită zone de rezistenţă electrică minimă
4. Se pot realiza cu celule cu rol endocrin

31. Despre cortul cerebelului sunt adevărate:
1. Prezintă ţesut conjunctiv fibros
2. Este format de cele 3 foiţe ale meningelui
3. Are superior de ele girul occipitotemporal
4. Delimitează trunchiul de cerebel

32. Despre ventriculul IV sunt adevărate următoarele:
1. Este delimitat anterior de 2 etaje ale trunchiului cerebral
2. Prezintă 2 orificii de comunicare
3. Este situat intranevraxial
4. Prezintă orificiile interventriculare

33. Alegeţi afirmaţiile corecte despre fornix:
1. Trece superior de talamus
2. Realizează legătura între hipocamp şi hipotalamus
3. Este format din fibre mielinice
4. Se distinge pe faţa medială a emisferei cerebrale

34. Care dintre următorii nervi conţin fibre ce traversează orbita:
1. Oculomotor
2. Abducens
3. Oftalmic
4. Maxilar

35. Despre nervul optic sunt adevărate:

1. Este un nerv senzorial cu originea reală în celulele multipolare din retină
2. Intră în orbită
3. Traiectul său ocoleşte trunchiul cerebral
4. Reprezintă perechea I de nervi cranieni

36. Care dintre următorii nervi sunt formaţi doar din prelungiri celulipete:

1. Olfactiv
2. Optic
3. Acustico-vestibular
4. Oftalmic

37. Despre fibrele de proiecţie ale emisferelor cerebrale sunt adevărate:

1. Includ fornixul
2. Se termină la nivelul ariei motorii
3. Includ fibrele fasciculului spinotalamic lateral
4. Controlează motilitatea voluntară a muşchilor mimicii

38. Care dintre următoarele elemente aparţin feţei bazale a emisferei cerebrale:

1. Şanţul hipocampic
2. Hipocampul
3. Şanţul temporo-occipital
4. Şanţul Roalndo

39. Despre neuronii somatosenzitivi sunt adevărate afirmaţiile:

1. Se găsesc în ganglionul spinal
2. Axonii lor străbat cordonul posterior medular
3. Prezintă dendrite lungi
4. Se distribuie proprioreceptorilor tegumentari

40. Meningele spinal prezintă:

1. Duramater ce delimitează canalul ependimar
2. Arahnoida, o tunică vasculară profundă faţă de piamater
3. Spaţiul subdural cu lichid cefalorahidian
4. Piamater, în contact cu substanţa albă

41. Despre sensibilitatea interoceptivă sunt adevărate:
1. Are ca receptori corpusculii lamelaţi
2. Are deutoneuronul în coarnele laterale
3. Este o cale polisinaptică
4. Face staţie talamică

42. Pedunculii cerebeloşi superiori se caracterizează prin:
1. Conţin fibre aferente cerebeloase
2. Conţin fibre eferente medulare
3. Leagă faţa posterioară a trunchiului de cerebel
4. Sunt formaţi din fibre comisurale

43. Sensibilităţile tactilă fină şi simţul poziţiei:
1. Au receptori localizaţi la nivelul aceloraşi structuri
2. Protoneuronul decusează bulbar
3. Conţin neuronul trei în talamus, de aceeaşi parte cu partea stimulată
4. Formează singurele fascicule ale cordonului posterior

44. Ce inervează fibrele parasimpatice ale nervului facial:
1. Glanda parotidă
2. Mugurii gustativi de la nivelul corpului limbii
3. Muşchiul pielos al gâtului
4. Mucoasa nazală

45. Despre nervul vag putem afirma:
1. Determină creşterea secreţiei pancreatice
2. Trimite fibre de-a lungul curburii mari a stomacului
3. Străbate mediastinul
4. Prezintă ganglioni în peretele vezicii urinare

46. Alegeţi răspunsurile corecte legate de sinapsele electrice:
1. Sunt bidirecţionale
2. Se găsesc în miocard
3. Presupun existenţa zonelor de rezistenţă electrică minimă
4. Aparţin sistemului nervos periferic

47. Efectele secţionării fibrelor vagale pot fi:
1. Scăderea secreţiei acide gastrice
2. Midriaza
3. Bronhodilaţie
4. Stimularea secreţiei pancreatice

48. Prin ce se caracterizează reflexele condiţionate:
1. Necesită precesiunea excitantului absolut
2. Implică arii corticale ale analizatorilor
3. Este înnăscut
4. Se poate stinge prin inhibiţie corticală

49. Despre nervul accesor sunt adevărate următoarele:
1. Are două rădăcini motorii
2. Este singurul nerv cranian care se distribuie la nivelul gâtului
3. Are originea aparentă posterior de oliva bulbară
4. Conţine fibre cu originea în nucleul accesor

50. Alegeţi răspunsurile corecte despre cerebel:
1. Extirparea lui determină adinamie
2. Prezintă 3 lobuli
3. Delimitează anterior ventriculul IV
4. Primeşte aferente medulare

51. Despre corpusculii senzitivi putem afirma:
1. Răspund la stimuli prin variaţii de potenţial gradate
2. Sunt organe pluricelulare, cu celule conjunctive
3. Se găsesc la nivelul tegumentului
4. Sunt o componentă a actului reflex

52. Coarnele posterioare medulare au următoarele caracteristici:
1. Între ele şi cele laterale se găseşte substanţa reticulată
2. Formează coloane medulare
3. Sunt lungi şi subţiri faţă de cele anterioare
4. Conţin toţi deutoneuronii sensibilităţii exteroceptive a trunchiului

53. Despre fasciculul spinocerebelos dorsal sunt adevărate următoarele:
1. Are traiect ascendent
2. Are raporturi mediale cu fasciculul corticospinal lateral
3. Este format din deutoneuroni
4. Străbate toate etajele trunchiului cerebral

54. Deutoneuronii sensibilităţii termice se caracterizează prin:
1. Se găsesc în punte
2. Axonii lor se proiectează în aria somestezică I

3. Formează un fascicul situat superficial de fasciculul vestibulocerebelos lateral
4. Prelungirile lor celulipete formează rădăcina dorsală a nervului spinal

55. Despre neuronii din structura medulosuprarenalei sunt adevărate afirmaţiile:
1. Primesc ca mediator acetilcolina
2. Primesc axoni care au străbătut ganglionii laterovertebrali
3. Primesc fibre preganglionare simpatice
4. Eliberează un antagonist al adrenalinei

56. Raporturile de vecinătate ale talamusului sunt următoarele:
1. Anterior – epifiza
2. Inferior – hipotalamusul
3. Posterior – cerebelul
4. Lateral şi superior – nucleii bazali

57. Neuronii motori medulari pot primi aferente de la:
1. Ariile motorii
2. Ganglionii spinali
3. Mezencefal
4. Nucleii bazali

58. Nervul trohlear are următoarele caracteristici:
1. Este singurul care are originea în mezencefal
2. Poate fi controlat prin fibre corticonucleare
3. Inervează un muşchi intrinsec al globului ocular
4. Este un nerv motor

59. Despre fasciculul olivospinal putem afirma următoarele:
1. Este localizat la nivelul cordonului lateral
2. Ajunge la nivelul coarnelor anterioare medulare
3. Este un fascicul extrapiramidal
4. Coordoneaza motilitatea voluntară

60. Alegeţi afirmaţiile corecte despre nervii pelvieni:
1. Sunt nervi motori
2. Au originea în coarnele medulare laterale
3. Fac sinapsă în ganglioni intramurali
4. Conţin fibre postganglionare colinergice

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. B, pag. 13, 14
2. A, pag. 33, 34, 36
3. A, pag. 20, 21, 22
4. B, pag. 26, 27, 28
5. E, pag. 31
6. B, pag. 35
7. A, pag. 26, 27
8. C, pag. 26, 35, 36
9. D, pag. 26, 27, 28, 36
10. B, pag. 27
11. D, pag. 24, 25
12. E, pag. 23
13. E, pag. 15
14. E, pag. 20, 21, 22
15. E, pag. 24, 25, 34, 36
16. B, pag. 26, 27, 28, 33
17. E, pag. 20, 21
18. D, pag. 4, 28

COMPLEMENT GRUPAT

19. B, pag. 13, 14
20. B, pag. 33, 34, 36
21. E, pag. 21
22. D, pag. 23
23. C, pag. 21, 27, 28
24. C, pag. 27, 28
25. C, pag. 13, 17
26. A, pag. 21
27. A, pag. 21, 26, 27
28. E, pag. 21
29. E, pag. 23, 26, 27, 28
30. D, pag. 16, 17, 36
31. B, pag. 19, 29
32. A, pag. 29, 30
33. E, pag. 31
34. E, pag. 26, 27
35. B, pag. 26, 27
36. D, pag. 14, 26, 27
37. D, pag. 21, 27, 31
38. B, pag. 30
39. A, pag. 17, 18, 21, 22,
40. D, pag. 19
41. E, pag. 21
42. A, pag. 21, 29
43. E, pag. 21
44. D, pag. 27, 36
45. B, pag. 4, 28, 36
46. A, pag. 16
47. B, pag. 35, 36
48. C, pag. 31, 32
49. B, pag. 28
50. D, pag. 29
51. B, pag. 17
52. A, pag. 19, 21
53. A, pag. 21, 23
54. B, pag. 20, 21, 27
55. A, pag. 32, 33, 35
56. C, pag. 29, 31
57. A, pag. 19, 22, 23, 24
58. C, pag. 27
59. A, pag. 23
60. B, pag. 33, 34, 36

Capitolul 3. ANALIZATORII

Întrebări realizate de Asist. univ. dr. Rusu Ioana Ruxandra

Întrebări tip complement simplu:

1. Care dintre următorii receptori nu pot fi încadrați în categoria exteroreceptorilor:

A. celulele cu conuri
B. receptorii organului Corti
C. receptorii otolitici
D. butonul olfactiv
E. mugurii gustativi

2. Alegeți afirmații reale referitoare la receptorii analizatorului vestibular:

A. într-o maculă, celulele senzoriale cu cili pătrund într-o cupolă gelatinoasă și sunt excitați mecanic de deplasarea endolimfei în condițiile accelerațiilor circulare ale capului și corpului
B. receptorii vestibulari, din labiritul membranos reprezintă punct de plecare pentru impulsurile transmise prin fasciculul vestibulo-talamic, ce controlează echilibrul static și dinamic
C. reacțiile motorii corectoare ale poziției corpului și a capului sunt declanșate la nivelul centrilor nervoși, ca urmare a deplasării otolitelor, în sensul opus deplasării
D. receptorii otolitici participă la menținerea echilibrului în condițiile accelerărilor circulare ale capului și corpului
E. receptorii maculari detectează viteza de deplasare a corpului (utricula – orizontală, sacula – verticală)

3. Alegeți structura care NU conține țesut conjunctiv fibros:

A. capsula cristalinului
B. sclerotica
C. capsula tiroidiană
D. dura mater
E. capsula fusului neuro-muscular

4. Câmpul receptor al unui neuron implicat în sensibilitatea cutanată – afirmații reale:

A. este direct proporțional cu densitatea receptorilor din regiune
B. este aria tegumentară a cărei stimulare determină doar creșteri în rata de descărcare a neuronului respectiv

C. este distanța minimă la care prin stimularea a două puncte apropiate subiectul percepe atingerea fiecăruia dintre ele
D. se caracterizează prin pragul de percepere distinctă a două puncte diferite
E. suprafața câmpului receptor mai mică, indică o densitate a receptorilor mai mare

5. La polul apical al neuronilor olfactivi bipolari se află:
A. butonul olfactiv
B. axonii celulelor bipolare
C. epiteliul columnar
D. lama ciuruită a etmoidului
E. nervii olfactivi

6. Persistența stimulului poate duce la creșterea senzației, în cazul următorului receptor:
A. muguri gustativi
B. buton olfactiv
C. corpusculii Meissner
D. receptori otolitici
E. terminații nervoase libere

7. Neuronii bipolari reprezintă receptorul și protoneuronul căii:
A. vizuale
B. auditive
C. cutanate
D. olfactive
E. vestibulare

8. Alegeți afirmația ireală referitoare la fusurile neuromusculare:
A. sunt activate prin relaxarea musculară și declanșează o contracție reflexă
B. sunt stimulate de tensiunea dezvoltată în timpul contracției musculare
C. axonii neuronilor alfa din cornul anterior al măduvei ajung la partea periferică a fibrelor cu sac nuclear și cu lanț nuclear
D. întinderea porțiunii centrale a fusului duce la stimularea fibrelor senzitive anulospirale și a celor „în floare"
E. sunt formate din 5-10 fibre musculare modificate conținute într-o capsulă conjunctivă și dispuse paralel cu cele extrafusale

9. Informarea permanentă a sistemului nervos central asupra poziției spațiale a corpului și a diferitelor segmente sunt furnizate de receptorii, cu excepția:

A. vestibulari
B. cutanați
C. vizuali
D. aparatului locomotor
E. cerebel

10. Următorii receptori nu pot fi încadrați în categoria de chemoreceptori:

A. terminațiile nervoase libere din capsula articulară
B. butonul olfactiv
C. terminațiile nervoase libere din stratul vascularizat al pielii
D. receptori maculari
E. muguri gustativi

11. Alegeți afirmația reală:

A. fibrele vestibulare sunt poziționate anterior față de cele cohleare în perechea VIII de nervi cranieni
B. în utriculă se deschid cele 3 canale semicirculare membranoase prin 5 orificii
C. ganglionul Corti este situat pe membrana bazilară
D. în partea laterală a organului Corti se află un spațiu triunghiular numit tunelul Corti
E. toate sunt reale

12. Presiunea la nivelul pielii stimulează:

A. corpusculii Vater-Pacini
B. corpusculii Meissner
C. corpusculii Krause
D. corpusculii Golgi-Mazoni
E. corpusculii Ruffini

13. Alegeți afirmațiile false:

A. procesul de fuziune a imaginilor începe la nivelul corpului geniculat lateral
B. imaginile retiniene care se formează în puncte corespondente fuzionează pe scoarță, într-o imagine unică

C. orice obiect aflat în câmpul vizual binocular formează câte o imagine pe retina fiecărui ochi
D. partea comună a celor două câmpuri monoculare reprezintă câmpul vizual binocular macular
E. toate afirmațiile sunt adevărate

14. Fibrele senzoriale ale nervului glosofaringian fac sinapsă cu deutoneuronii în:
A. ganglionul senzitiv de pe traseul nervului IX
B. ganglionul geniculat
C. nucleul solitar din măduva prelungită
D. nucleii vestibulari din bulb
E. nuclei cohleari din punte

15. Alegeți afirmația reală referitoare la cornee:
A. are o putere de convergență de aproximativ 20 dioptrii
B. este vascularizată de către artera care intră în globul ocular prin locul perforat al scleroticii
C. între ea și iris se află camera anterioară
D. acomodarea se datorează elasticității cristalinului
E. retina este situată la 17 mm în spatele corneei

16. Alegeți afirmațiile adevărate despre analizatorul auditiv:
A. undele sonore au ca proprietate frecvența determinată de înălțime
B. baza melcului intră în rezonanață cu sunetele cu frecvență înaltă (15000Hz)
C. urechea umană percepe sunete cu frecvența maximă de 130dyne\cm^2
D. undele sonore se caracterizează prin vibrații armonice superioare însoțitoare determinate de timbru
E. toate afirmațiile sunt corecte

17. Axonii neuronilor din ganglionul geniculat:
A. intră în bulb prin șanțul retrolivar
B. vin în contact cu polul bazal al celulelor receptoare din mugurii gustativi de la nivelul vârfului limbii
C. pot duce impulsuri declanșate doar de gustul dulce
D. străbat stratul conjunctiv situat inferior de epiteliul lingual
E. fac sinapsă cu dendritele neuronilor din nucleul solitar bulbar

18. În cazul miopiei întâlnim:

A. axul antero-posterior al globului ocular este mai scurt față de cel al ochiului emetrop
B. punctul remotum este mai îndepărtat de 6 m
C. distanța dintre centrul optic și retină este mai mică de 17 mm
D. puterea de convergență a cristalinului este modificată la fel ca în prezbiție
E. punctul proximum este mai apropiat de globul ocular față de cel al unui ochi emetrop

19. Alegeți afirmațiile reale referitoare la crestele ampulare:

A. conțin celule epiteliale senzoriale ciliate stimulate mecanic de deplasarea endolimfei
B. nu participă la menținerea echilibrului în condițiile modificării accelerațiilor circulare a capului
C. sunt sensibile la variații ale accelerațiilor liniare orizontale și verticale
D. detectează viteza de deplasare a capului, respectiv a corpului
E. ocupă o poziție anterioară față de receptorii maculari, la nivelul labirintului membranos

20. Lezarea jumătății drepte a mezencefalului NU va afecta conducerea impulsurilor:

A. transmise de la organul Corti stâng
B. transmise de la nucleul solitar stâng
C. tactile grosiere de la nivelul policelui stâng
D. ce controlează echilibrul static și dinamic de la nucleii vestibulari stângi
E. termice transmise prin axonii deutoneuronilor din cornul posterior medular stâng

Complement grupat:

21. Alegeți afirmațiile reale referitoare la senzația sau culoarea albă:

1. lipsa stimulării bastonașelor produce senzația de lumină albă
2. corpurile care reflectă toate radiațiile luminoase apar albe
3. corpurile care absorb toate radiațiile luminoase apar albe
4. orice culoare din spectru în amestec cu culoarea ei complementară, dă culoarea albă

22. Pe fața medială a emisferelor cerebrale se află segmentul central al următorilor analizatori:
1. olfactiv
2. kinestezic
3. vizual
4. cutanat

23. Membrana limitantă internă a retinei se învecinează cu:
1. stratul pigmentar retinian
2. corpul vitros
3. coroida
4. stratul fibrelor axonice ale celulelor ganglionare retiniene

24. Alegeți afirmațiile ireale referitoare la corpusculii Ruffini:
1. recepționează poziția și mișcările din articulații
2. sunt localizați doar în stratul profund al dermului
3. se află în stratul superficial al capsulei articulare
4. recepționează atingerea și sunt considerați și receptori pentru cald.

25. La răspunsul efector al reflexului de acomodare participă și:
1. m. drept extern al globului ocular
2. un mușchi neted multiunitar
3. m. oblic inferior al globului ocular
4. m. ciliar

26. În avitaminoza A pot apărea:
1. hemeralopie
2. se compromite adaptarea la lumină
3. crește cantitatea pigmenților vizuali în special a rodopsinei
4. xeroftalmie

27. Celule epiteliale NU se pot găsi la nivelul:
1. mucoasei olfactive
2. retinei
3. mugurelui gustativ
4. corpusculilor neurotendinosi Golgi

28. Vederea unui obiect, în lumină puternică, aflat la 25 cm în fața globului ocular determină:
1. creșterea curburii cristalinului
2. scăderea cantității de pigmenți vizuali

3. creşterea cantităţii de opsine
4. scăderea razei de curbură a cristalinului

29. Alegeţi afirmaţiile inexacte referitoare la corpusculii Vater-Pacini:
1. sunt sensibili la mişcări
2. sunt sensibili la vibraţii
3. sunt sensibili la modificări de presiune
4. se găsesc în hipoderm, fiind cei mai mari corpusculi

30. Alegeţi analizatorii, care prezintă, la nivelul segmentului intermediar, protoneuroni ce se încrucişează în bulb:
1. gustativ
2. vizual
3. vestibular
4. auditiv

31. Colicului cvadrigemeni superiori primesc aferenţe de la următoarele structuri, cu excepţia:
1. nucleul accesor al n. III
2. nuclei pontini incluşi în calea cohleară
3. aria motorie principală
4. retină

32. Epidermul NU are în structura sa:
1. un strat reticular
2. un strat superficial germinativ
3. muşchii erector ai firelor de păr
4. substanţe din lichidul intercelular, prin osmoză

33. Aferenţele diencefalului provin de la următoarele structuri nervoase:
1. nuclei vestibulari
2. nuclei cohleari
3. nucleul solitar bulbar
4. cortex

34. La contactul dintre substanţele sapide şi celulele receptoare ale mugurelui gustativ:
1. apare potenţialul de receptor
2. se deschid canale ionice la nivelul mugurilor gustativi din papilele filiforme

3. crește influxul pasiv de Na^+ în celulele receptoare
4. substanțele chimice pătrund în membrana microvililor activând pompe ionice și depolarizând membrana la acest nivel

35. Radiațiile optice – afirmații reale:
1. sunt radiațiile care ajung în câmpul macular și au lungimea de undă între 390 – 770 nm
2. au originea în metatalamus
3. datorită lor pigmenții vizuali sunt descompuși în retinen și opsine
4. sunt axonii neuronilor III al căii vizuale

36. Următoarele structuri pot avea formă spiralată:
1. membrana vestibulară Reissner
2. dendritele unor neuroni pseudounipolari, care asigură inervația senzitivă a fibrelor musculare cu sac nuclear
3. membrana bazilară
4. ganglionul Scarpa

37. În miopie:
1. punctul remotum este mai apropiat de globul ocular, față de poziția normală
2. punctul remotum este mai îndepărtat de globul ocular, față de poziția normală
3. punctul proximum este mai apropiat de globul ocular, față de poziția normală
4. punctul proximum este mai începărtat de globul ocular, față de poziția normală

38. Endolimfa se află în:
1. melcul membranos
2. la exteriorul labirintului membranos
3. saculă
4. helicotremă

39. Tonusul muscular - afirmații reale:
1. este o tensiune musculară de relaxare
2. este crescut de hormonii tiroidieni
3. simțul tonusului muscular este asigurat de fasciculele spinocerebeloase – ce conduc sensibilitatea proprioceptivă inconștientă
4. se datorează impulsurilor transmise prin motoneuronii gamma, de la fusurile neuromusculare întinse și activate

40. Corpul vitros – afirmații reale:
1. este transparent
2. ocupă compartimentul posterior situat înapoia cristalinului
3. are consistență gelatinoasă
4. prezintă posterior pata oarbă

41. M. ciliar – afirmații reale:
1. fibrele radiare produc dilatarea pupilei
2. fibrele radiare sunt inervate de simpatic
3. fibrele circulare produc constricția pupilei
4. fibrele circulare contractate de parasimpatic, determină vederea de aproape

42. Alegeți afirmațiile inexacte referitoare la mușchiul scăriței:
1. prin contracție, diminuă vibrațiile sonore puternice
2. reglează frecvența undei sonore
3. reglează înălțimea undei sonore
4. amplifică vibrațiile sonore slabe

43. Funcția principală a analizatorului vizual este:
1. perceperea culorii obiectelor
2. menținerea echilibrului
3. perceperea formei obiectelor
4. menține tonusul cortical

44. Simțul olfactiv împreună cu simțul gustului participă la:
1. declanșarea secrețiilor digestive
2. depistarea prezenței în aer a unor substanțe mirositoare
3. aprecierea calității alimentelor
4. depistarea prezenței în aer a unor substanțe nocive

45. Alegeți afirmațiile reale referitoare la membrana bazilară:
1. are particularitate de elasticitate
2. are o structură comparabilă cu un rezonator cu coarde
3. are particularitate de rezonanță
4. mijlocul membranei bazilare rezonează cu frecvențe joase (5000Hz)

46. Dacă un obiect nu poate fi văzut, el fiind poziționat în partea externă a câmpului vizual monocular stâng, poate fi lezat:
1. chiasma optică
2. tractul optic stâng

3. tractul optic drept
4. partea externă a retinei ochiului stâng

47. Neuronii care au două prelungiri ce pornesc de la polii opuși ai celulei se pot afla în:
1. ganglionul spinal
2. ganglionul Corti
3. ganglionul geniculat
4. retină

48. Celule de susținere se pot găsi la nivelul:
1. organului Corti
2. mucoasei olfactive
3. maculelor
4. mugurilor gustativi

49. Alegeți afirmațiile reale referitoare la lama spirală:
1. este întregită de membrana vestibulară Reissner
2. se prinde pe columelă
3. este întregită de membrana bazilară a labirintului membranos
4. superior de ea se află rampa vestibulară

50. Celule epiteliale senzoriale NU sunt:
1. celulele receptoare ale organului Corti
2. celulele mugurilor gustativi
3. receptori otolitici
4. butonul olfactiv

51. Următoarele structuri sunt vascularizate:
1. corpul vitros
2. retina
3. epiderm
4. hipoderm

52. Alegeți afirmațiile reale referitoare la corpusculii neuro-tendinoși Golgi:
1. monitorizează în anumite momente tensiunea produsă în tendoane
2. ajută la prevenirea alungirii exagerate a mușchiului
3. sunt proprioreceptorii pentru sensibilitatea ce asigură simțul tonusului muscular
4. ajută la prevenirea contracției excesive a mușchiului

53. La care celule receptoare, citoplasma prezintă diferite prelungiri permanente acoperite de plasmalema:
1. celule de la nivelul maculelor
2. butonul olfactiv
3. celule aflate sub forma a 3 şiruri situate lateral de tunelul Corti
4. mugure gustativ

54. Neuroni bipolari cu funcţie de protoneuron putem întâlni în:
1. ganglionul geniculat
2. bulbul olfactiv
3. mugure gustativ
4. retina

55. Deutoneuronii căilor de conducere a următorilor analizatori străbat structuri osoase:
1. olfactiv
2. cohlear
3. vestibular
4. vizual

56. Fibre elastice în fascicule groase se pot găsi la nivelul:
1. stratul dermului ce conţine corpusculii Meissner
2. stratul reticular al hipodermului
3. stratul dermului ce conţine discuri Merkel
4. stratul dermului ce conţine corpusculii Ruffini

57. Receptorii analizatorului gustativ sunt situaţi la nivelul următoarelor papile, cu excepţia:
1. caliciforme
2. fungiforme
3. circumvalate
4. foliate

58. Calea optică – afirmaţii reale:
1. neuronii bipolari realizează conexiuni doar cu celule fotoreceptoare din partea periferică a retinei
2. tractul optic se termină în lobul occipital, pe marginile scizurii calcarine
3. axonii celulelor ganglionare retiniene sunt conectaţi cu coliculul cvadrigemen inferior
4. conduce impulsuri declanşate de acţiunea radiaţiei cu lungimea de undă de 600 nm asupra unor neuroni unipolari

59. Receptori fazici pot fi:
1. celule cu conuri
2. corpusculii Vater-Pacini
3. celule cu bastonașe
4. butonul olfactiv

60. Dacă deplasăm un obiect de la 6 m la 25 cm în fața globului ocular:
1. scade raza de curbură a cristalinului
2. crește raza de curbură a cristalinului
3. crește puterea de convergență a cristalinului
4. scade puterea de convergență a cristalinului

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. C, pag. 51
2. C, pag. 50, 51, 52
3. A, pag. 38, 41, 45
4. E, pag. 39
5. A, pag. 42
6. E, pag. 39
7. D, pag. 42
8. C, pag. 41
9. E, pag. 40
10. D, pag. 39, 42, 43, 50
11. B, pag. 49,50
12. E, pag. 39
13. D, pag. 48
14. C, pag. 43
15. C, pag. 45
16. B, pag. 51
17. E, pag. 43
18. E, pag. 46
19. A, pag. 50, 52
20. D, pag. 51

COMPLEMENT GRUPAT

21. C, pag. 47
22. E, pag. 20, 47, 41
23. C, pag. 45
24. C, pag. 39, 41
25. E, pag. 45, 46
26. D, pag. 47, 114
27. C, pag. 41, 42, 43, 45
28. E, pag. 46, 47
29. E, pag. 38, 41
30. E, pag. 42, 47, 51
31. A, pag. 47, 51
32. A, pag. 38
33. B, pag. 42, 51
34. B, pag. 43
35. C, pag. 46, 47
36. A, pag. 41, 50, 51
37. B, pag. 46
38. B, pag. 50, 51
39. A, pag. 41
40. A, pag. 45
41. C, pag. 35, 44
42. A, pag. 49
43. B, pag. 44, 45
44. B, pag. 42
45. A, pag. 51
46. B, pag. 48
47. C, pag. 13, 45, 50
48. E, pag. 41, 42, 50
49. E, pag. 49
50. D, pag. 42, 43, 50
51. C, pag. 38, 44
52. C, pag. 41
53. E, pag. 42, 43, 50
54. D, pag. 45
55. D, pag. 27, 42, 50
56. D, pag. 38, 39
57. E, pag. 43
58. D, pag. 45
59. C, pag. 39, 42
60. B, pag 45, 46

Capitolul 4. GLANDELE ENDOCRINE

Întrebări realizate de Asist. univ. dr. Rusu Ioana Ruxandra

Întrebări tip complement simplu:

1. Nivelul calcemiei este influențat de următoarele substanțe, cu excepția:
A. calcitonina
B. cortizol
C. melatonina
D. PTH
E. calciferol

2. În imediatul contact cu medulosuprarenala, se află zona corticosuprarenalei:
A. fasciculată
B. reticulată
C. oraganizată în cordoane celulare
D. glomerulară
E. organizată în șiruri celulare

3. Hipofuncția tiroidiană NU se caracterizează prin:
A. piele îngroșată
B. procese energetice reduse
C. intoleranță la cald
D. țesuturi îmbibate cu un edem mucos
E. la copilul mic produce o încetinire a dezvoltării somatice și psihice

4. Principalul rol al glandelor endocrine este:
A. este conceput ca un sistem anatomo-funcțional complex
B. este controlat de sistemul nervos
C. are rolul de a regla pe cale umorală activitatea diferitelor organe
D. are rolul de a integra diferitele organe în anasamblul funcțiilor organismului
E. reglarea metabolismului celular

5. Neurosecreții pot fi următoarele substanțe, cu excepția:
A. ocitocina
B. somatostatina
C. melanina

D. vasotocina
E. vasopresina

6. Dacă este afectat sistemul vascular port hipotalamo-hipofizar, va fi influențată secreția unuia dintre următorii hormoni:
A. glucagon
B. calcitonină
C. melatonină
D. MSH
E. insulină

7. Alegeți hormonii cu efect anabolizant proteic:
A. glucagon
B. vasotocină
C. hormonul timic
D. hormonii tiroidieni
E. estrogeni

8. Alegeți afirmațiile reale referitoare la sindromul Cushing:
A. hipotensiune arterială
B. hipoglicemie
C. scădere în greutate
D. retenție masivă de sare și apă
E. inhibarea secreției de hormon adrenocorticotrop

9. Scăderea secreției sudoripare depinde de:
A. STH
B. aldosteron
C. vasotocină
D. calcitonină
E. glucagon

10. La nivelul tubului digestiv pot acționa următorii hormoni, cu excepția:
A. tiroxină
B. cortizol
C. aldosteron
D. glucagon
E. PTH

11. Tahicardia poate fi acțiunea unuia dintre următorii hormoni:
A. STH
B. aldosteron
C. glucagon
D. tirozină
E. norepinefrină

12. Alegeți acțiunea asupra metabolismului glucidic, la nivelul țesutului adipos, a insulinei:
A. crește sinteza de glicerol
B. crește sinteza enzimelor lipogenetice
C. crește glicogenogeneza
D. crește glicoliza
E. inhibă gluconeogeneza

13. Modalitățile prin care PTH determină creșterea calcemiei sunt următoarele, cu excepția:
A. stimulează reabsorbția tubulară a calciului în nefronul distal
B. inhibă reabsorbția tubulară a fosfaților anorganici
C. crește absorbția intestinală a calciului
D. este rezultatul activării osteoclastelor
E. nu există nicio excepție

14. Nivelul natremiei NU poate fi influențat de:
A. aldosteron
B. STH
C. boala Conn
D. boala Addison
E. acțiunea unuia dintre hormonii secretați de glanda tiroidă

15. Unul dintre următorii hormoni nu este produs la nivelul unei glande endocrine, care are epiteliu secretor organizat în cordoane celulare:
A. PTH
B. STH
C. cortizol
D. prolactină
E. TSH

16. Secreția lactată NU este influențată de:
A. ocitocină
B. prolactină
C. estrogeni
D. LTH
E. progesteron

17. Acromegalia NU se caracterizează prin:
A. creșterea limbii
B. creșterea cordului
C. talie de peste 2m
D. creșterea maxilarului superior
E. alungirea exagerată a picioarelor

18. Alegeți afirmația reală:
A. prolactina este capabilă să prevină ovulația, deoarece crește gradat atingând maxim la naștere
B. timusul este o glandă cu structură mixtă, formată din epiteliu secretor exocrin, eliminând celule limfoformatoare de tip T și endocrin
C. întunericul inhibă ovulația, prin creșterea secreției de melatonină
D. excesul de insulină provoacă compromiterea morfo-funcțională a unor țesuturi și organe de importanță vitală, similar hipersecreției de glucagon
E. toate afirmațiile sunt corecte

19. Reglarea umorală a secreției hormonale NU se realizează la nivelul următoarelor glande:
A. ovar
B. MSR
C. CSR
D. testicul
E. tiroidă

20. Hormonii care NU influențează secreția biliară sunt:
A. glucagon
B. adrenalină
C. ADH
D. noradrenalină
E. aldosteron

Complement grupat:

21. Alegeți hormonii care produc hiperglicemie, prin glicogenoliză:
1. STH
2. adrenalină
3. hormoni tiroidieni
4. glucagon

22. Hormonii catabolizanți proteici sunt:
1. hormonii tiroidieni
2. STH
3. cortizol – la nivel mușchilor scheletici
4. cortizol – la nivelul hepatic

23. La nivelul marginii superioare a pancreasului se obervă:
1. a. splenică
2. prima porțiune a duodenului
3. trunchiul celiac
4. v. splenică

24. Insulina are efect anabolizant glucidic prin următoarele acțiuni:
1. lipogeneză
2. glicoliză
3. crește transportul intracelular de glucoză
4. glicogenogeneză

25. Hormonii care influențează sinapsele, prin dezvoltarea normală a acestora sunt:
1. adrenalina
2. cortizol
3. noradrenalina
4. tiroxina

26. În reacția de adaptare a organismului în fața diferitelor agresiuni interne și externe, un rol important îl au următorii hormoni:
1. adrenalina
2. hormonii tiroidieni
3. cortizol
4. STH

27. Contracția mușchilor netezi depinde de următorii hormoni, în mod obișnuit:
1. prolactină
2. PTH
3. calciferol
4. hormoni tiroidieni

28. Nivelul de glicerol crește sub actiunea acțiunea următorilor hormoni:
1. STH
2. cortizol
3. glucagon
4. insulină

29. Hipocalcemia:
1. stimulează secreția de PTH
2. inhibă secreția de PTH
3. inhibă secreția de calcitonină
4. stimulează secreția de calcitonină

30. Tahicardia poate să apară în caz de:
1. hipersecreție de insulină
2. sindrom Cushing
3. boala Addison
4. boala Basedow

31. Răspunsul imun poate fi influențat de următorii hormoni, cu excepția:
1. vasotocină
2. hormonul timic
3. hormonii tiroidieni
4. glucocorticoizi

32. Compoziția urinei poate fi influențată de următorii hormoni:
1. ADH
2. renină
3. aldosteron
4. eritropoetină

33. Alegeți următoarele structuri cu secreție endocrină temporară:
1. hipofiza
2. timus
3. epifiza
4. placenta

34. Creșterea secreției salivare se poate datora acțiunii următorilor hormoni:
1. adrenalina
2. aldosteron
3. norepinefrina
4. ADH

35. Alegeți substanțele implicate în promptitudinea răspunsului unui reflex implicat în menținerea poziției corpului:
1. PTH
2. glucagon
3. calcitonină
4. tiroxină

36. Hormonii care pot acționa la nivelul colonului sunt:
1. hormonii tiroidieni
2. ADH
3. cortizol
4. aldosteron

37. Nervii simpatici pot influența secreția următorilor hormoni:
1. acetilcolină
2. melatonină
3. triiodotironină
4. epinefrină

38. Proteoliza este influențată de:
1. glucagon
2. insulină
3. hormonii tiroidieni
4. aldosteron

39. Debitul respirator depinde de următorii hormoni:
1. tiroxină
2. glucagon

3. adrenalină
4. tiamină

40. Sinteza de trigliceride poate avea loc în următoarele celule:
1. celule conjunctive aparținând unui tip de țesut conjunctiv moale ce se poate găsi și în afara durei mater
2. celule de la nivelul coapselor la sexul feminin, începând cu pubertatea
3. hepatocit
4. enterocit

41. Neurosecrețiile regiunii mediane hipotalamice controlează secreția următorilor hormoni, cu excepția:
1. ADH
2. STH
3. ocitocina
4. prolactina

42. Epiteliul secretor de tip mixt, organizat în cordoane celulare se poate întâlni la nivelul următoarelor glande:
1. lob anterior hipofizar
2. tiroidă
3. paratiroide
4. ovar

43. Alegeți hormonii care acționează asupra oaselor:
1. STH
2. estrogenii
3. hormonii tiroidieni
4. testosteron

44. La nivelul sistemului nervos pot acționa următorii hormoni, cu excepția:
1. melatonină
2. cortizol
3. STH
4. hormoni tiroidieni

45. Mineralizarea osoasă poate fi influențată de următorii hormoni, cu excepția:
1. PTH
2. hormonul timic

3. calcitonină
4. tocoferol

46. Cantitatea cea mai mare de apă reabsorbită tubular, sub acțiunea ADH-ului este la nivelul:
1. glandelor salivare
2. tub contort distal
3. glandelor colice
4. tub colector

47. Secreția salivară depinde de:
1. nucleul dorsal al vagului
2. ADH
3. fibrele simpatice preganglionare cu originea în primii ganglioni ai lanțului latero-vertebral
4. aldosteron

48. Hormoni digestivi nu pot fi:
1. gastrina
2. renina
3. colecistokinina
4. eritropoetina

49. Cantitatea cea mai mare a insulinei, imediat după secreție poate fi la nivelul:
1. țesutului adipos
2. trunchi celiac
3. hepatocit
4. vena portă

50. Dezvoltarea țesutului glandular al glandei mamare depinde de:
1. estrogeni
2. LTH
3. progesteron
4. ocitocină

51. Acțiunea LH-ului la sexul masculin realizează:
1. stimulează secreția celulelor interstitiale Leydig
2. ovulația
3. stimulează secreția de androgeni
4. stimulează dezvoltarea scheletului

52. Motilitatea intestinală depinde de următorii hormoni:
1. gastrina
2. săruri biliare
3. colecistokinina
4. epinefrina

53. Inhibiția corticală este realizată de următorii hormoni:
1. adrenalina
2. hormonii tiroidieni
3. noradrenalina
4. vasotocina

54. Alegeți afirmații ireale:
1. lobul posterior este o lamă simplă epitelială aderentă lobului intermediar
2. tractul nervos hipotalamo-hipofizar este format din axoni ai unor neuroni multipolari, similar tractului optic
3. hipotalamusul controlează și reglează secreția hipofizei, iar prin intermediul acesteia coordonează în cea mai mare parte activitatea sistemului endocrin
4. majoritatea efectelor STH-ului se realizează indirect prin acțiunea unui sistem de factori de creștere

55. Hiposecreția de tireostimulină poate determina:
1. creșterea metabolismului bazal
2. poate fi urmarea prezenței unor substanțe chimice oxidante numite guşogene, în alimente sau în apa de băut
3. țesuturile sunt imbibate cu un edem similar celui din boala Conn
4. apare senzația de frig

56. Volumul bătaie variază indirect, în funcţie de:
1. cortizol
2. glucagon
3. insulina
4. tiroxina

57. Activitatea secretorie a hipotalamusului mijlociu depinde de:
1. ritmul cardiac
2. aferențe de la receptori
3. stres
4. nivelul sangvin al cortizolului

58. Secreția gastrică este influențată de următorii hormoni:

1. cortizol
2. gastrină
3. acetilcolină
4. glucagon

59. Metabolismul mineral este influențat de:

1. melatonină
2. calcitonină
3. STH
4. PTH

60. Nivelul secretor al FSH-ului poate fi influențat de:

1. estrogeni
2. progesteron
3. GRH
4. testosteron

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. C, pag. 60
2. B, pag. 56
3. C, pag. 58
4. E, pag. 54
5. C, pag. 54
6. D, pag. 55
7. E, pag. 55
8. E, pag. 57
9. B, pag. 56
10. A, pag. 58
11. E, pag. 57
12. A, pag. 59
13. B, pag. 58
14. E, pag. 58
15. C, pag. 11, 59
16. A, pag. 56
17. C, pag. 55
18. C, pag. 60
19. B, pag. 57
20. E, pag. 56

COMPLEMENT GRUPAT

21. C, pag. 57, 60
22. B, pag. 57, 58
23. A, pag. 59
24. D, pag. 59
25. D, pag. 58
26. B, pag. 57
27. D, pag. 58
28. E, pag. 59.60
29. B, pag. 59
30. D, pag. 58
31. A, pag. 60
32. A, pag. 54
33. C, pag. 54
34. E, pag. 56
35. D, pag. 58
36. C, pag. 55, 56
37. C, pag. 60
38. A, pag. 58
39. B, pag. 57
40. E, pag. 59
41. B, pag. 54
42. E, pag. 11, 55
43. E, pag. 57
44. B, pag. 57, 58
45. C, pag. 60
46. D, pag. 55, 104
47. C, pag. 55, 56
48. C, pag. 54
49. D, pag. 56
50. B, pag. 57, 123
51. B, pag. 55
52. D, pag. 57
53. E, pag. 57
54. B, pag. B
55. D, pag. 58
56. C, pag. 58, 60, 90
57. E, pag. 57
58. C, pag. 60
59. E, pag. 59
60. B, pag. 55, 120.

Capitolul 5. GLANDELE ENDOCRINE

Întrebări realizate de Șef de lucrări Dr. Pungă Antoaneta

Întrebări tip complement simplu:

1. Care din următoarele structuri NU secretă hormoni:
A. Rinichi
B. Duoden
C. Hipotalamus
D. Ficat
E. Antru piloric

2. Sunt glande endocrine situate median:
A. Hipofiza
B. Pancreasul
C. Ovarele
D. Rinichii
E. Hipotalamusul

3. STH are următoarele efecte:
A. Stimulează creșterea în lungime a oaselor lungi în pubertate
B. Determină retenția de Ca, Na, K și Mg
C. În hiposecreție, indivizii sunt disproporționat dezvoltați
D. În hipersecreție apare creșterea limbii
E. Intelectul e afectat

4. Hormonul luteotrop:
A. Stimulează ovulația
B. Stimulii mecanici determină creșterea nivelului său
C. Atinge un vârf înainte de naștere
D. Efortul fizic inhibă secreția
E. Funcția sa este controlată de GRH

5. Neurohipofiza:
A. Secretă oxitocină și vasopresină
B. Între ea și hipotalamus se află sistemul port
C. Aparține lobului anterior
D. Reprezintă 2% din hipofiză
E. La ea aderă lobul intermediar

6. Despre hormonii gonadotropi este falsă afirmația:
A. FSH stimulează la bărbat secreția de androgeni
B. LH stimulează secreția de progesteron și estrogen
C. FSH determină creșterea de estrogeni
D. Sunt controlați de un hormon secretat de hipotalamus
E. Testiculul secretă estrogeni

7. Este fals despre vasopresină:
A. Participă la menținerea lichidelor organismului
B. În doze mari produce vasoconstricție
C. Crește volumul și concentrația urinii
D. Diabetul insipid apare în leziuni ale neurohipofizei
E. În hiposecreție se elimină 20L de urină

8. Este fals despre oxitocină:
A. Stimulează contracția musculaturii striate a uterului
B. Determină secreția laptelui
C. Este secretată de neurohipofiză
D. Stimulează contracția uterului doar în preajma travaliului
E. Este secretată de hipotalamusul anterior

9. Este fals despre aldosteron:
A. Menține presiunea osmotică
B. Menține echilibrul acido-bazic
C. Menține volemia
D. La bolnavii cu boala Addison apare adinamie
E. În hipersecreție apare astazie

10. Referitor la glucocorticoizi este adevărat:
A. O mare parte exercită efecte metabolice
B. Creșterea cantității lor determină alterarea personalității
C. Cresc concentrația de acizi grași liberi plasmatici
D. Principalul reprezentant este hidrocortizolul
E. Produc anabolism glucidic în ficat

11. Despre cortizol nu este adevărat:
A. Au efect pe sistemul imun
B. Cresc numărul de plachete sangvine
C. Creșterea de cortizol produce modificări ale electroencefalogramei
D. Secreția lor este stimulată de stres, ritm cardiac
E. Au efect hiperglicemic

12. Hormoni care NU stimulează creşterea:
A. STH
B. Insulina
C. Hormonii gonadici
D. LTH
E. Tiroidieni

13. Despre MSR e adevărat:
A. E un ganglion parasimpatic care şi-a pierdut prelungirile
B. Secretă adrenalină în proporţii de 20%
C. Secretă catecolamine
D. Reprezintă zona externă a suprarenalei
E. Acţiunea acestor hormoni este identică cu cea a simpaticului

14. Hormonii MSR nu au următoarele acţiuni:
A. Produc tahicardie, hipertensiune, vasoconstricţie
B. Determină relaxarea bronhiilor
C. Contractă splina şi ficatul
D. Inhibă sistemul reticulat activator ascendent
E. Contractă fibrele muşchilor netezi ai firului de păr

15. Hormonii tiroidieni NU au următoarele efecte:
A. Cresc forţa contracţiilor cardiace
B. Cresc amplitudinea mişcărilor respiratorii
C. Stimulează dezvoltarea anormală a sinapselor
D. Stimulează mielinizarea
E. Cresc tonusul muscular

16. Despre parathormon este falsă afirmaţia:
A. Stimulează reabsorbţia tubulară a calciului la nivelul nefronului proximal
B. Îşi exercită efectele fie direct, fie prin intermediul vit. D3
C. Inhibă reabsorbţia tubulară a fosfaţilor anorganici
D. Efectele conjugate sunt hipofosfatemia şi hipercalcemia
E. Are efecte asupra osului, rinichiului şi tractului digestiv

17. Despre efectele tiroidei pe sisteme şi organe sunt false, cu excepţia:
A. Produce vasoconstricţie la nivelul sist. cardiovascular
B. Nu are efect asupra mielinizării (la nivelul sist. nervos)
C. Nu are efect asupra promptitudinii răspunsului reflexului miotatic
D. Creşte forţa şi frecvenţa contracţiilor cardiace
E. Nu are efect asupra tonusului muscular

18. Despre efectele glucocorticoizilor asupra organelor hematopoietice și sistemului imunitar sunt adevărate, cu excepția:
A. Crește numărul de eozinofile și bazofile circulante
B. Crește stabilitatea membranelor lizozomale
C. Crește numărul plachetelor
D. Crește numărul hematiilor
E. Limfopenie

19. Despre lobul intermediar al hipofizei este falsă afirmația:
A. Reprezintă 2% din masa hipofizei
B. Funcțional face parte din hipofiză
C. Anatomic face parte din hipofiză
D. Secretă un hormon stimulator al pigmentogenezei
E. Hormonul pe care îl secretă are același precursor ca și ACTH-ul

20. Boala Conn se caracterizează prin următoarele, cu excepția:
A. Edeme
B. Hipertensiune
C. Retenție de sare
D. Hiposecreție de aldosteron
E. Retenție de apă

Complement grupat:

21. Printre efectele insulinei pe metabolismul lipidic în țesutul adipos se numără:
1. Creșterea sintezei de trigliceride și acizi grași
2. Creșterea lipolizei
3. Creșterea enzimelor lipogenetice
4. Creșterea transportului de glucoză

22. Deficitul de insulină (diabet zaharat) se caracterizează prin următoarele:
1. Hiperglicemie
2. Poliurie
3. Glicozurie
4. Dezechilibre doar la nivel electrolitic

23. Despre timus sunt adevărate afirmațiile:
1. Unitatea histologică a sa este lobul timic
2. Funcțiile acestuia sunt puternic blocate de hormonii steroizi

3. Unul din efectele extractelor de timus este oprirea meiozelor
4. Are localizare retrosternală

24. Nu sunt adevărate despre prolactină, cu excepția:
1. Este un inhibitor al activității antigonadotrope
2. Secreția de prolactină revine la nivelul de control la 8 zile după naștere
3. Unul din stimulii secreției de prolactină în afara sarcinii este hiperglicemia
4. Suptul determină creșterea temporară a secreției de prolactină

25. Despre hormonul luteinizant sunt false afirmațiile:
1. Stimuleaza secreția de androgeni de către celulele Leydig la bărbat
2. La femeie, acesta determină doar ovulația
3. Stimulează secreția de estrogeni și progesteron a corpului galben
4. Determină doar secreția de estrogeni la nivelul corpului galben

26. Este adevărat despre tiroidă:
1. Are raport anterior cu traheea
2. Parenchimul glandular este organizat în foliculi
3. Între foliculii tiroidieni se găsesc și celule parafoliculare
4. Coloidul conține tiroxină și tireoglobulină

27. Despre epifiză sunt adevărate, cu excepția:
1. Extractele de epifiză au efecte metabolice
2. Este situată între colicului cvadrigemeni inferiori
3. Formează conexiuni anatomice și funcționale cu epitalamusul
4. Stimulii luminoși produc prin intermediul nervilor parasimpatici reducerea secreției de melatonină

28. Printre efectele glucagonului nu se numără:
1. Glicogenoliza
2. Lipoliza
3. Proteoliza
4. Glicogenogeneza

29. Nu sunt false despre structura glandelor suprarenale, cu excepția:
1. Zona reticulată se află între cea glomerulară și fasciculată
2. Zona reticulată se învecinează cu medulosuprarenala
3. Zona glomerulară se află între cea fasciculată și reticulată
4. Zona glomerulară se învecinează cu corticala

30. Este fals despre hormonii mineralocorticoizi:
1. Reabsorbția Na nu este însoțită de reabsorbția niciunui alt electrolit
2. Sunt de natură protidică
3. Nu sunt indispensabili vieții
4. Secretă H+ la nivelul tubilor uriniferi contorți distali și colectori

31. Aldosteronul are următoarele efecte:
1. Reține Na+ în organism
2. Menține volumul sangvin
3. Menține echilibrul acido-bazic
4. Nu are efect asupra volumului sangvin

32. Despre medulosuprarenală este fals:
1. Hormonii săi au rolul de a adapta organismul la agresiuni interne sau externe
2. Secreția sa poate fi stimulată și în afara stress-ului
3. Este un ganglion simpatic, ai cărui neuroni nu au prelungiri
4. Se învecinează cu zona fasciculată a corticosuprarenalei

33. Fracțiunea liberă a hidrocortizonului are următoarele efecte asupra metabolismului intermediar:
1. Hiperglicemie
2. Crește catabolismul în mușchii scheletici
3. Crește lipoliza
4. Scade anabolismul în ficat

34. Despre sindromul Cushing sunt adevărate, cu excepția:
1. Este cauzat de hipersecreția de glucocorticoizi
2. Bolnavii prezintă obezitate, diabet și hipotensiune
3. Predomină semnele dereglării metabolismului intermediar
4. Este cauzat de hiposecreția de glucocorticoizi

35. Despre catecolamine este fals:
1. Adrenalina contractă vasele din piele, mucoase, viscere
2. Contractă splina și ficatul
3. Mobilizează grăsimile de rezervă
4. Noradrenalina are predominant acțiuni vasodilatatoare

36. Pancreasul:
1. Prezintă raporturi anatomice cu vena cavă inferioară
2. Produsul de secreție al celulelor beta are efecte lipolitice

3. Canalul pancreatic principal comunică cu canalul biliar comun
4. Este alcătuit din celule alfa (80%) şi beta (20%)

37. Despre PTH sunt adevărate afirmaţiile, cu excepţia:
1. Poate avea fie efecte directe, fie efecte indirecte prin vit. D3
2. Este un hormon hipercalcemiant
3. Creşte absorbţia intestinală a Ca
4. Activează osteocitele

38. Glucagonul:
1. Stimulează glucogenogeneza
2. Stimulează lipoliza
3. Stimulează secreţia gastrică
4. Stimulează forţa de contracţie miocardică

39. Printe efectele fracţiunii libere a hidrocortizonului se numără:
1. Creşte stabilitatea membranelor lizozomale
2. Scade numărul de neutrofile, plachete, hematii
3. Limfopenie
4. Creşte numărul de eozinofile şi bazofile circulante

40. Despre oxitocină este fals:
1. Stimulează contracţia musculară a uterului gravid
2. Este secretată în hipotalamusul posterior
3. Stimulează expulzia laptelui din glanda mamară
4. Este secretată de neurohipofiză

41. Printre efectele FSH la bărbat se numără:
1. Stimularea spermatogenezei
2. Dezvoltarea gonadelor
3. Dezvoltarea tubilor seminiferi
4. Creşterea bărbii şi mustăţilor

42. Despre insulină sunt adevărate afirmaţiile:
1. Stimulează creşterea organismului împreună cu alţi hormoni
2. Stimulează lipogeneza
3. Scade gluconeogeneza în ficat
4. Este un hormon hipoglicemiant

43. Despre STH putem afirma:
1. Efectele sale se exercită indirect prin intermediul somatomedinelor
2. Singurul organ a caărui creștere nu o stimulează este creierul
3. Determină retenția Ca, Na, K, P, N
4. După pubertate, produce îngroșarea oaselor lungi și dezvoltarea oaselor scurte

44. Este fals despre acromegalie:
1. Este cauza hipersecreției STH după pubertate
2. Determină creșterea viscerelor
3. Mâinile și picioarele se alungesc exagerat
4. În general, produce creșterea exagerată a oaselor scurte

45. Despre ACTH sunt adevărate afirmațiile:
1. Stimulează indirect melanogeneza
2. Nu are efect asupra concentrației sangvine a sexosteroizilor
3. Are efecte ridicate asupra secreției de mineralocorticoizi
4. Nu influențează concentrația glucocorticoizilor

46. Hipofiza:
1. Se găsește în șaua turcească a osului etmoid
2. Cântărește 500 mg
3. Se mai numește și glanda pineală
4. Are formă rotunjită

47. Hipotalamusul:
1. Are legături anatomice și funcționale cu hipofiza
2. Coordonează activitatea întregului sistem endocrin
3. Hipofiza este legată anatomic de acesta prin tija pituitară
4. Tractul nervos hipotlamo-hipofizar este îintre hipotalamusul posterior și neurohipofiză

48. Sunt adevărate afirmațiile:
1. Pancreeasul insular este considerat glandă exocrină
2. Există neuroni hipotalamici care au funcție endocrină
3. Sistemul endocrin controlează sistemul nervos
4. Principalul rol al glandelor endocrine constă în reglarea metabolismului celular

49. Despre adenohipofiză sunt false afirmațiile:
1. Înconjoară aproape complet neurohipofiza
2. Formează cu regiunea mediană a hipotalamusului sistemul port hipotalamo-hipofizar
3. ACTH, TSH, LH, FSH au ca țintă alte organe endocrine
4. Horminii adenohipofizei sunt glandulotropi și non-gonadtrotropi

50. Despre lobul intermediar al hipofizei sunt adevărate afirmațiile:
1. Reprezintă 2% din masa hipofizei
2. Funcțional face parte din adenohipofiză
3. Secretă MSH
4. Hipotalamusul secretă un hormon de inhibare a secreției de MSH

51. Hormonul tireotrop:
1. Se mai numește și tireostimulina
2. Hipersecrția duce la boala Basedow
3. Hiposecreția se caracterizează diferit în funcție de vârstă
4. Secreția sa este controlată de TRH

52. Catecolaminele:
1. Dilată pupila
2. Contractă fibrele striate ale mușchilor erectili ai firelor de păr
3. Produc alertă corticală, anxietate, frică
4. Nu au efect asupra SRAA

53. Despre hormonii sexosteroizi sunt adevărate afirmațiile:
1. Completează acțiunea hormonilor sexuali respectivi
2. Au efect pe sistemul respirator
3. Stimulează dezvoltarea glandei mamare
4. Rolul lor se manifestă în special în cazul apariției și dezvoltării caracterelor sexuale secundare

54. Hormonii tiroidieni:
1. Cresc forța și frecvența contracțiilor cardiace
2. Produc vasoconstricție
3. Cresc tonusul și forța de contracție a mușchilor scheletici
4. Scad amplitudinea și frecvența mișcărilor respiratorii

55. Hiperfuncția tiroidiană:
1. Cauzează creșterea metabolismului bazal cu +100%
2. În toate tipurile de hipertiroidism apare exoftalmie

3. Accentuează efectele fiziologice ale hormonilor
4. Rareori apar tulburări funcționale

56. Calcitonina:
1. Este un hormon hipocalcemiant
2. Este secretată atât de tiroidă, cât și de paratiroide
3. Celulele paratiroidelor care secretă calcitonina sunt identice cu cele ale tiroidei
4. Stimulul declanșator al secreției de calcitonină este hipocalcemia

57. Timusul:
1. Este o glandă cu parenchim mixt
2. Este localizat retrosternal
3. La pubertate nu dispare complet
4. Are rol de glandă endocrină în ultima parte a ontogenezei

58. Gușa endemică:
1. Este o creștere anatomică a glandei
2. Este însoțită de obicei de hiperfuncție
3. Cauza apariției sale este prezența în alimente și apă a unor substanțe gușogene
4. Hipertrofia glandei nu se întâlnește numai în regiunile sărace în iod

59. În sindromul Cushing:
1. Predomină semnele dereglării metabolismului intermediar
2. Bolnavii prezintă diabet, obezitate, hipertensiune
3. Cauza este hipersecreția de glucocorticoizi
4. Este cauzat de hipersecreția unor hormoni de natură proteică

60. Efectele hormonilor tiroidieni asupra metabolismului intermediar sunt:
1. Glucidic- Hiperglicemie
2. Proteic- Catabolism
3. Lipidic- Hipocolesterolemie
4. Glucidic- Hipoglicemie

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. D, pag. 54
2. A, pag. 54
3. D, pag. 55
4. B, pag. 55
5. E, pag. 55
6. A, pag. 55
7. C, pag. 55
8. E, pag. 56
9. E, pag. 56
10. C, pag. 57
11. C, pag. 56
12. D, pag. 55
13. E, pag. 57
14. D, pag. 57
15. C, pag. 58
16. A, pag. 59
17. D, pag. 58
18. A, pag. 56
19. B, pag. 55
20. D, pag. 56

COMPLEMENT GRUPAT

21. B, pag. 59
22. D, pag. 60
23. C, pag. 60
24. C, pag. 55
25. C, pag. 55
26. A, pag. 58
27. C, pag. 60
28. D, pag. 60
29. B, pag. 56
30. E, pag. 56
31. A, pag. 56
32. C, pag. 57
33. A, pag. 57
34. C, pag. 57
35. D, pag. 57
36. B, pag. 59
37. D, pag. 59
38. C, pag. 60
39. B, pag. 56
40. C, pag. 55
41. B, pag. 55
42. E, pag. 59
43. A, pag. 54
44. D, pag. 55
45. E, pag. 55
46. C, pag. 54
47. A, pag. 54
48. C, pag. 54
49. D, pag. 54
50. B, pag. 55
51. E, pag. 54, 58
52. B, pag. 57
53. E, pag. 57
54. B, pag. 58
55. B, pag. 58
56. A, pag. 59
57. A, pag. 60
58. B, pag. 58
59. A, pag. 56, 57
60. A, pag. 58

Capitolul 6. MIȘCAREA

Întrebări realizate de Șef de lucrări Dr. Bulescu Ioan Alexandru

Întrebări tip complement simplu:

1. Sunt articulații imobile:
A. Amfiartrozele
B. Artodiile
C. Diartrozele
D. Sinartrozele
E. Toate cele de mai sus

2. Care dintre următoarele sunt proprietăți ale mușchilor scheletici:
A. Extensibilitatea
B. Excitabilitatea
C. Contractilitatea
D. Elasticitatea
E. Toate cele de mai sus

3. Alegeți răspunsul corect despre structura mușchiului:
A. Originea mușchiului se prinde pe osul mobil
B. Originea musculară este întotdeauna unică
C. Inervația vegetativă a mușchiului determină reacții vasomotorii
D. Inserția mușchiului se prinde pe oscul fix
E. Fascia mușchiului este acoperită de epimisium

4. Care dintre următoarele oase nu face parte din neurocraniu:
A. Frontal
B. Palatin
C. Etmoid
D. Sfenoid
E. Occipital

5. Care dintre următoarele nu sunt oase lungi:
A. Stern
B. Humerus
C. Radius
D. Tibie
E. Femur

6. Se dezvoltă prin osificare encondrală următoarele oase, cu excepția:
A. Humerus
B. Tibia
C. Fibula
D. Parietalul
E. Carpienele

7. Potențialul de acțiune se propagă în lungul fibrei musculare cu o viteză de:
A. 30 m/s
B. 30 mm/s
C. 45-90mm/s
D. 300 mm/s
E. 30 cm/s

8. Care dintre proprietățile mușchilor dispare în urma denervării:
A. Elasticitatea
B. Tonusul muscular
C. Extensibilitatea
D. Contractilitatea
E. Excitabilitatea

9. Alegeți răspunsul corect despre coaste:
A. Coastele false nu se articulează cu sternul
B. Ultimele două coaste sunt coaste false
C. Cartilajul costal se articulează cu vertebrele toracice
D. Ultimele două coaste nu au cartilaj costal
E. Coastele false se articulează cu sternul prin cartilaje individuale

10. Care dintre următorii mușchi sunt fusiformi:
A. Triceps brahial
B. Trapez
C. Piramidal
D. Drept abdominal
E. Mare dorsal

11. Alegeți răspunsul corect despre contracțiile izometrice:
A. Lungimea mușchiului variază
B. Tensiunea rămâne constantă

C. Energia chimică se pierde sub formă de căldură
D. Variază și lungimea și tensiunea
E. Mușchiul prestează lucru mecanic extern

12. Mușchii mediali ai coapsei realizează:
A. Abducție
B. Adducție
C. Extensie
D. Flexie
E. Rotație laterală

13. Orificiile de conjugare se formează prin suprapunerea:
A. Corpurilor vertebrale
B. Arcurilor vertebrale
C. Orificiilor vertebrale
D. Pediculilor vertebrali
E. Apofizelor transverse

14. Fac parte din elementele structurale ale artrodiilor:
A. Suprafețele articulare
B. Capsula articulară
C. Membrana sinovială
D. Ligamentele articulare
E. Toate cele de mai sus

15. Alegeți afirmația falsă despre secusa musculară:
A. Poate fi izometrică
B. Durata totală este de 0,1s
C. Faza de contracție este mai lungă decât faza de relaxare
D. Amplitudinea este proporțională cu intensitatea stimulului
E. Sumația secuselor se numește tetanos

16. Curburile coloanei vertebrale:
A. Lordozele sunt curburi în plan frontal
B. Cifozele sunt concave posterior
C. Cifoze sunt în regiunile cervicală și lombară
D. Lordozele au concavitatea posterior
E. Lordoze sunt în regiunile toracală și sacrală

17. Baza anatomică a elasticității musculare este reprezentată de:
A. Sarcomer
B. Proteinele contractile
C. Fibrele conjunctive din mușchi
D. Membrana celulară
E. Fibrele elastice din perimisium

18. Alegeți afirmația falsă despre manifestările contracției musculare:
A. Potențialul de placă motorie se formează prin sumația potențialelor de acțiune
B. Procesele chimice asigură energia necesară proceselor mecanice
C. Metabolismul muscular este exclusiv anaerob
D. Manifestările chimice sunt inițiate prin mecanismul de cuplare excitație-contracție
E. Un stimul unic cu valoare prag determină o contracție musculară unică

19. Sunt mușchi extensori:
A. Mușchii anteriori ai antebrațului
B. Mușchii posteriori ai antebrațului
C. Mușchii mediali ai coapsei
D. Mușchii posteriori ai coapsei
E. Mușchii anteriori ai brațului

20. Alegeți răspunsul corect despre compoziția chimică a oaselor:
A. Osul conține 80% apă
B. Matricea organică conține 90-95% fibre de colagen
C. Osul conține 20% reziduu uscat
D. Sărurile minerale dau osului rezistența la tensiune
E. Sărurile minerale sunt reprezentate de matricea organică.

Complement grupat:

21. Fac parte din mușchii mediali ai coapsei:
1. Adductor lung
2. Adductor scurt
3. Adductor mare
4. Croitor

3. 5 oase carpiene
4. 14 falange

29. Care dintre următoarele oase nu fac parte din viscerocraniu:
1. Palatin
2. Vomer
3. Cornet nazal inferior
4. Occipital

30. Alegeți afirmația corectă despre osificare:
1. Osificarea de membrană dă naștere oaselor membrelor
2. Osificarea epifizelor este prima care începe
3. Cartilajele diafizoepifizare sunt primele care se osifică
4. Osificarea encondrală dă naștere oaselor bolții cutiei craniene

31. Sunt mușchi din loja posterioară și laterală a antebrațului:
1. Extensori ai antebrațului
2. Extensori ai mâinii
3. Extensori ai degetelor
4. Pronatori

32. Alegeți afirmațiile corecte despre manifestările termice ale contracției:
1. Randamentul contracției este de 30%
2. Randamentul contracției este de 70%
3. 70% din energia chimică se transformă în energie calorică
4. Manifestările termice se datorează fenomenelor electrice

33. Este fals despre articulațiile sinoviale:
1. Mișcările depind de forma suprafețelor articulare
2. Mișcările se pot realiza în jurul unui ax, a două sau trei axe
3. Au mare mobilitate
4. Între oasele care se articulează se poate interpune țesut fibros

34. Care dintre următoarele oase nu prezintă diafiză și epifiză:
1. Humerus
2. Coaste
3. Tibie
4. Rotulă

3. Arcurile vertebrale sunt orientate posterior
4. Canalul vertebral adăpostește măduva spinării

42. Care dintre următoarele contracții musculare sunt secuse:
1. Diastola cardiacă și frisonul
2. Contracția voluntară a mușchiului biceps
3. Sistola și diastola
4. Contracția în urma reflexului miotatic

43. Nu sunt proprietăți ale mușchilor scheletici:
1. Extensibilitatea
2. Excitabilitatea
3. Tonusul muscular
4. Automatismul

44. Care dintre următorii mușchi nu sunt circulari:
1. Piramidal
2. Orbicular al buzelor
3. Diafragma
4. Sfincterul anal extern

45. Este fals despre osificarea desmală:
1. Dă naștere oaselor bazei craniului
2. Realizează creșterea în grosime a oaselor lungi
3. Realizează creșterea în lungime a oaselor lungi
4. Participă, parțial la formarea claviculei

46. Ce oase nu sunt vizibile în vederea laterală a craniului:
1. Nazal
2. Etmoid
3. Lacrimal
4. Vomer

47. Sunt mușchi antero-laterali ai toracelui:
1. Subclavicular
2. Pectoral mare
3. Dințat mare
4. Pectoral mic

3. Flexia degetelor
4. Extensia degetelor

55. Alegeți afirmațiile false despre cartilajele de creștere:
1. Sunt înlocuite de țesut osos în jurul vârstei de 20-25 de ani
2. Pe baza lor se realizează creșterea în lungime
3. Celulele acestora proliferează numai spre diafiză
4. Pe baza lor se realizează creșterea în grosime

56. Sunt oase late ale trunchiului:
1. Coxal
2. Scapulă
3. Stern
4. Frontal

57. Despre rolul hematopoietic al oaselor nu este adevărat:
1. La copii, numai oasele late conțin măduvă hematogenă
2. La adulți, toate oasele conțin măduvă roșie
3. La vârstnici, măduva din canalul central este galbenă
4. La copii, toate oasele conțin măduvă hematogenă

58. Fac parte din arcul vertebral:
1. Apofiza transversă
2. Apofiza spinoasă
3. Apofizele articulare
4. Pedicului vertebral

59. Scheletul piciorului este format din:
1. 7 oase tarsiene
2. 8 oase tarsiene
3. 5 oase metatarsiene
4. Toate cele de mai sus

60. Alegeți afirmațiile corecte despre mușchi:
1. Mușchiul croitor este cel mai lung mușchi al corpului
2. Mușchiul biceps este mușchi fusiform
3. Mușchiul cvadriceps este situat în loja anterioară a coapsei
4. Mușchiul triceps este mușchi fusiform

Capitolul 7. DIGESTIA ȘI ABSORBȚIA

Întrebări realizate de Conf. Univ. Dr. Scheau Cristian

Întrebări tip complement simplu:

1. În cavitatea bucală se găsesc:
A. 8 molari
B. 6 canini
C. 8 incisivi
D. 12 premolari
E. 36 de dinți

2. Despre configurația peretelui stomacului, este adevărat că:
A. Musculara are două straturi
B. Submucoasa se află profund față de mucoasă
C. Stratul muscular longitudinal îl acoperă pe cel circular
D. Pliurile mucoasei se găsesc superficial față de stratul muscular circular
E. Stratul muscular longitudinal se găsește între mucoasă și submucoasă

3. Alegeți perechea de structuri anatomice ale intestinului care se află în continuitate:
A. Colonul transvers și colonul descendent
B. Flexura colică stângă și colonul ascendent
C. Colonul descendent și rectul
D. Cecul și apendicele vermiform
E. Colonul sigmoid și flexura colică stângă

4. Primul segment al colonului este:
A. Cecul
B. Colonul ascendent
C. Colonul transvers
D. Colonul descendent
E. Rectul

5. Este adevărat despre masticație:
A. Este singura activitate motorie a cavității bucale
B. Asigură eliberarea de substanțe odorante
C. Formează chimul gastric
D. Se desfășoară în trei timpi
E. Este în întregime un act automat

12. Bila nu este secretată:
A. De către hepatocite
B. În cantitate de 250-1100 mL/zi
C. Continuu
D. De către vezica biliară
E. De către celulele ductale

13. Pigmenții biliari nu sunt:
A. Excretați biliar
B. Metaboliți ai hemoglobinei
C. Esențiali în emulsionarea lipidelor din alimente
D. Responsabili pentru culoarea galbenă a bilei
E. Reprezentați de bilirubină și biliverdină

14. Asupra lipidelor, prezența sărurilor biliare în intestin previne:
A. Emulsionarea
B. Reducerea tensiunii superficiale
C. Fragmentarea
D. Pierderea în materiile fecale
E. Absorbția produșilor

15. Nu este o dizaharidază asociată cu microvilii celulelor epiteliale intestinale:
A. Izomaltaza
B. Lactaza
C. Zaharaza
D. Maltaza
E. Lipaza

16. Este un produs final al digestiei glucidelor:
A. Lactoza
B. Galactoza
C. Sucroza
D. Celuloza
E. Amidonul

17. Selectați asocierea corectă între enzimă și produsul rezultat în urma acțiunii acesteia:
A. Lipaza gastrică – glicerol
B. Peptidazele intestinale – tripeptide

23. Este o glandă anexă a tubului digestiv:
1. Ficatul
2. Parotida
3. Pancreasul
4. Splina

24. Activitatea motorie a cavității bucale constă din:
1. Secreția ptialinei
2. Timpul bucal al deglutiției
3. Elaborarea senzației gustative
4. Masticație

25. În salivă, concentrația următorului electrolit este mai mică decât în plasmă:
1. Na+
2. Cl-
3. Ca2+
4. HCO3-

26. Printre funcțiile digestive ale salivei se enumeră:
1. Menținerea echilibrului hidroelectrolitic
2. Răcirea alimentelor fierbinți
3. Excreția de uree
4. Digestia chimică a amidonului preparat

27. Procesul deglutiției include un timp:
1. Esofagian
2. Bucal
3. Faringian
4. Voluntar

28. Este caracteristic timpului faringian al deglutiției:
1. Relaxarea stomacului și parțial a duodenului
2. Inhibarea centrului respirator bulbar
3. Peristaltism coordonat de sistemul nervos enteric
4. Implicarea în contracție a unor arii din trunchiul cerebral

29. Este caracteristic sfincterului esofagian:
1. Are contracție tonică
2. Este reprezentat de musculatură circulară

36. Activarea pepsinogenului se realizează:
1. În vederea lidrolizării lipidelor
2. Prin contact cu pepsina anterior formată
3. Prin transformarea cazeinogenului solubil
4. Într-un pH optim de 1,8-3,5

37. La nivel intestinal, chimul se deplasează:
1. În direcție anală
2. Mai lent în intestinul proximal
3. Ca urmare a peristaltismului
4. Mai rapid în intestinul terminal

38. Enzimele produse la nivel pancreatic:
1. Sunt secretate de celulele ductale
2. Pot digera acizi nucleici
3. Au rol de a neutraliza aciditatea gastrică
4. Sunt eliberate de celule organizate în acini

39. Alegeți afirmația adevărată despre concentrația electroliților:
1. HCO3- este mai concentrat în plasmă decât în secreția pancreatică
2. Na+ este mai concentrat în secreția pancreatică decât în salivă
3. Cl- este mai concentrat în secreția salivară decât în plasmă
4. K+ este mai concentrat în secreția salivară decât în cea pancreatică

40. Enzima pancreatică secretată în formă activă este:
1. Fosfolipaza
2. Tripsina
3. α amilaza
4. chimotripsina

41. Substratul asupra căruia acționează α amilaza pancreatică este:
1. Amidonul
2. Celuloza
3. Glicogenul
4. Esterii

42. Sunt substanțe insolubile:
1. Bilirubina
2. Paracazeinatul de calciu
3. Colesterolul
4. Cazeinogenul

50. Selectați perechea corectă de substrat-produs rezultat în cadrul digestiei:
1. Amidon – dizaharide
2. Gelatină – glicerol
3. Tripeptid – aminoacizi
4. Izomaltoză – maltoză

51. Selectați produșii care pot fi obținuți în urma acțiunii enzimelor digestive în stomac:
1. Glucoză
2. Paracazeinat de calciu
3. Lipide emulsionate
4. Acizi grași

52. În urma digestiei, din lactoză se obține:
1. Glucoză
2. Fructoză
3. Galactoză
4. Maltoză

53. Aminoacizii pot fi obținuți prin acțiunea enzimei:
1. Pepsină
2. Chimotripsină
3. Tripsină
4. Peptidază intestinală

54. La nivelul intestinului subțire, absorbția moleculelor este favorizată de:
1. Suprafața mare de contact
2. Grosimea mare a peretelui
3. Rețeaua vasculară bogată
4. Dimensiunea mare a moleculelor

55. O dietă normală include:
1. 50-60% glucide
2. 25-160 g lipide
3. 0,5-0,7 g proteine per kilogram corp
4. 250-800 g glucide pe zi

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. C, fig. 75
2. C, fig. 76
3. D, fig. 77, 78
4. B, pag. 75, fig. 78
5. B, pag. 75
6. E, pag. 75
7. A, pag. 75, 76
8. D, pag. 76
9. C, pag. 77
10. B, pag. 77
11. B, pag. 78
12. D, pag. 78
13. C, pag. 78
14. D, pag. 78
15. E, pag. 79
16. B, pag. 80
17. A, pag. 80
18. B, pag. 81
19. A, pag. 80, 81
20. C, pag. 81

COMPLEMENT GRUPAT

21. B, pag. 74, fig. 76
22. A, pag. 75
23. A, pag. 75, 89
24. C, pag. 75
25. E, pag. 75
26. D, pag. 75
27. E, pag. 76
28. C, pag. 76
29. E, pag. 76
30. A, pag. 77
31. A, pag. 76, 77
32. C, pag. 77
33. A, pag. 77
34. D, pag. 77
35. E, pag. 77
36. C, pag. 77
37. B, pag. 78
38. C, pag. 78
39. C, pag. 75, 78
40. C, pag. 78
41. B, pag. 78
42. A, pag. 77, 78
43. E, pag. 78
44. A, pag. 78
45. D, pag. 78
46. E, pag. 78
47. B, pag. 78, 79
48. C, pag. 79
49. A, pag. 78
50. B, pag. 80, tabel
51. C, pag. 80, tabel
52. B, pag. 80, tabel
53. E, pag. 80, tabel
54. B, pag. 80
55. E, pag. 80, 81
56. C, pag. 80, 81
57. B, pag. 78, 80, 81, fig. 85
58. D, pag. 80, 81
59. A, pag. 81
60. E, pag. 81, 82

D. Anticorpii sunt proteine plasmatice
E. Anticorpii sunt substanțe macromoleculare lipidice din clasa gamma-globulinelor

5. Afirmația adevărată cu privire la rolul de apărare pe care îl exercită sângele este:
A. Limfocitele B și T au rolul de a media răspunsurile imune specifice cu ajutorul unor mecanisme independente
B. Neutrofilele prezintă prima linie de apărare nespecifică
C. Fagocitoza este un mecanism umoral care face parte din apărarea nespecifică
D. Antigenul este o substanță macromoleculară monozaharidică
E. Unele substanțe preformate pot participa la apărarea specifică

6. În legătură cu transfuzia sângelui este adevărat că:
A. În cazul în care o persoană de Rh+ primește o transfuzie de sânge Rh- are loc producerea hemolizei
B. Regula transfuziei interzice întâlnirea dintre aglutininele din plasma donatorului cu aglutinogenele din plasma primitorului
C. Grupa AB negativ este primitor universal
D. Grupa sangvină 2 prezintă pe suprafața hematiilor un singur aglutinogen
E. 85% din populația globală mai posedă în plasmă și o aglutinină D sau Rh

7. Afirmația adevărată despre coagularea sângelui este:
A. Hemostaza fiziologică reprezintă mecanismele care intervin în oprirea sângerării la nivelul vaselor mari
B. Formarea fibrinei durează 10 secunde
C. Coagularea se poate realiza fără leziune endotelială
D. Formarea trombinei este faza cea mai laborioasă și durează 4-8 minute
E. Trombina desface din fibrinogen niște monomeri de fibrină, care se depolimerizează spontan

8. Afirmația adevărată cu privire la sistemul aortic este:
A. La nivelul marginii superioare a cartilajului tiroidian există o mică dilatație, sinusul carotic, săracă în receptori
B. Aorta ascendentă se continuă cu aorta descendentă

D. Diferența de presiune dintre aortă și atriul drept este de 120 mm Hg
E. Factorul principal care favorizează întoarcerea sângelui la inimă este pompa musculară

13. Referitor la circulația sângelui, este adevărat că:
A. Arterele iliace comune, la nivelul articulației sacro-ileală, se împart în arterele iliace interne și externe
B. Artera tibială posterioară se termină prin arterele digitale dorsale
C. Arterele carotide interne sunt implicate în formarea poligonului lui Willis
D. Vena cavă superioară adună sângele venos de la membre
E. Vena cavă inferioară urcă la stânga coloanei vertebrale străbătând diafragmul

14. Cu privire la funcția de apărare a sângelui, este adevărat că:
A. Unele neutrofile nu au capacitate de apărare
B. Apărarea specifică poate fi dobândită natural pasiv prin producere de gamma-globuline
C. Răspunsul imun secundar se bazează pe seama leucocitelor cu memorie
D. Limfocitele B și T au rolul de a induce răspunsurile imune specifice
E. Limfocitele T sunt implicate primar în imunitatea umorală

15. Despre circulația arterială și venoasă este adevărat că:
A. Aorta ascendentă, după 4-6 cm, se curbează formând arcul aortic
B. Aorta descendentă se bifurcă în dreptul vertebrei L1 în cele două iliace comune
C. Artera carotidă externă irigă regiunile occipitală și parietală
D. Prin unirea venei jugulare interne cu vena jugulară externă, iau naștere venele brahiocefalice stângă și dreaptă
E. Venele subcutanate poartă aceeași denumire cu arterele care le însoțesc

16. Despre manifestările ce însoțesc ciclul cardiac, este adevărat că:
A. Capilarele sistemului port prezintă discontinuitatea endoteliului și a membranei bazale
B. Însumarea biocurenților de depolarizare și repolarizare reprezintă electrocardiograma
C. Șocul apexian este dat de o exapansiune sistolică la nivelul spațiului 4 intercostal

Complement grupat:

21. Sistemul azygos strânge sângele din:
1. Bronhii
2. Diafragm
3. Esofag
4. Spațiile intracostale

22. Artera carotidă irigă:
1. Regiunea occipitală
2. Gâtul
3. Regiunea temporală
4. Pereții axilei

23. Substanțele anorganice din plasma sangvină sunt:
1. Na^+
2. Cl^-
3. K^+
4. Mg^+

24. Tonusul musculaturii netede al pereților arterelor depind de:
1. Presiunea arterială
2. Concentrația locală a unor metaboliți
3. Activitatea unor mediatori
4. Activitatea nervilor parasimpatici

25. În vena cavă inferioară se varsă:
1. Venele lombare
2. Venele ovariene
3. Venele iliace comune
4. Vena mezenterică inferioară

26. Următoarele valori nu sunt false, cu excepția:
1. Presiunea osmotică a plasmei este 300 Osm/L
2. Colesterolul total este de 200mg/dL
3. Hematocritul la bărbații este de 41-51%
4. Natriemia este de 135-146 mmol/L

27. Valorile adevărate sunt:
1. Plachete sangvine 150-300/cm^3
2. Volumul de sânge pompat de inimă în repaus este de 5L

34. Artera axilară vascularizează:
1. Creierul
2. Peretele lateral al toracelui
3. Ochiul
4. Pereții axilei

35. Prima reacție a hemostazei primare este produsă de mecanisme:
1. Umorale
2. Celulare
3. Reflexe
4. Interdependente

36. Proteinograma este reprezentată de:
1. Albumine 3,5-5g/dL
2. Proteine totale în plasmă 6-8,5g/dL
3. Globuline 2,5-3,5g/dL
4. 35-65 mg/100 ml plasma

37. Afirmațiile adevărate sunt următoarele:
1. Zgomotul 2 este determinat de închiderea valvelor atrioventriculare
2. Șocul apexian este dat de o exapansiune diastolică a vârfului inimii
3. Marea și mica circulație sunt dispuse în paralel
4. Pulsul atrial reprezintă o expansiune sistolică a peretelui arterei datorită creșterii bruște a presiunii sângelui

38. Pot participa la coagulare:
1. Factorii plasmatici
2. Factorii tisulari
3. Factorii plachetari
4. Fosfolipide

39. Venele prezintă:
1. Tonicitate
2. Contractilitate
3. Elasticitate
4. Distensibilitate

40. Afirmațiile false sunt:
1. Conform legii inimii, cordul sănătos pompează atât sânge cât și primește prin reflux venos
2. Excitabilitatea este proprietatea inimii de a se autoexcita

3. Viteza sângelui în artere este de 500 mm/s, iar în capilare este de 0,5 mm/s
4. Aorta ascendentă, după 4-6 cm, se curbează formând arcul aortic

47. Ganglionii limfatici produc și formează:
1. Limfocite
2. Anticorpi
3. Monocite
4. Antigene

48. Artera mezenterică inferioară vascularizează:
1. Colonul descendent
2. Colonul transvers
3. Colonul sigmoid
4. Rectul

49. Referitor la frecvența descărcărilor, următoarele afirmații sunt adevărate:
1. Nodul sinoatrial 70-90
2. Fasciculul His 20-30
3. Nodul atrioventricular 40-50
4. Viteza de conducere este de 10 mai mare prin rețeaua Purkinje

50. Următoarele valori sunt greșite:
1. Diastola generală durează 0,5 secunde
2. Sistola atrială durează 0,3 secunde
3. Diastola atrială 0,6 secunde
4. Sistola atrială durează 0,3 secunde
5. Sistola ventriculară 0,1 secunde

51. Ramurile trunchiului celiac sunt:
1. Artera splenică
2. Artera gastrică dreaptă
3. Artera hepatică
4. Artera testiculară/ovariană

52. Afirmațiile adevărate sunt:
1. Răspunsul imun specific primar se bazează pe seama limfocitelor cu memorie
2. Agregarea și metamorfoza trombocitelor determină oprirea și coagularea sângelui în 2-4 minute

59. Următoarele afirmații sunt adevărate:

1. Masa splinei poate fi între 190-200mg
2. Conform legii inimii, cordul sănătos pompează atât sânge cât și primește prin reflux venos
3. Curgerea continuă a sângelui prin artere se datorează contractilității
4. Vasele limfatice se formează prin confluența capilarelor limfatice, care prezintă la interior valve semilunare

60. Următoarele valori nu sunt greșite, cu excepția:

1. Natriemie 135-146 mmol/dL
2. Calcemie 8,5-10,3 mg/L
3. Potasemie 3,5-5,3 mmol/dL
4. Glicemie 65-110 g/dL

Capitolul 9. METABOLISM

Întrebări realizate de Șef de Lucrări Dr. Pungă Antoaneta

Întrebări tip complement simplu:

1. Sunt adevărate afirmațiile, cu excepția:
A. Anabolismul predomină la vârste tinere
B. În eforturi mari predomină anabolismul
C. În perioadele de convalescență predomină catabolismul
D. Anabolismul și catabolismul se află în echilibru dinamic
E. Anabolismul se face cu consum de energie

2. Referitor la metabolismul glucidic este fals:
A. Galactoza e absorbită în totalitate
B. Fructoza e absorbită în cea mai mare parte
C. Glucoza poate fi stocată sub formă de maltoză la nivel hepatic
D. Glucoza este principala sursă de energie
E. Glicogenul este un polimer al glucozei

3. Referitor la glicoliză nu este adevărat:
A. Se desfășoară în mitocondrie
B. În urma glicolizei rezultă cantități mari de energie
C. Are loc în 15 etape succesive
D. Rezultatul net al glicolizei anaerobe este de 2 molecule de ATP
E. Acidul piruvic se transformă în acetil coenzima A în prezența oxigenului

4. Selectați afirmația falsă:
A. În timpul fosforilării oxidative se obțin 34 molecule de ATP
B. Eficiența transferului unui mol de glucoză prin catabolism este de 34%
C. În lipsa ADP, glicoliza continuă până când întreg procesul glicolitic a fost încheiat
D. Glicoliza presupune desfacerea glucozei în 2 molecule de acid piruvic
E. Oxidarea hidrogenului se face prin fosforilare oxidativă

5. Precizați afirmația falsă despre glicoliza anaerobă:
A. Când oxigenul e indisponibil, din glucoză se eliberează cantități mari de energie
B. Are un randament de 3%
C. E salvatoare pentru organism
D. Cantități mari de acid piruvic se transformă în acid lactic
E. Acidul lactic difuzează în afara celulei

6. Nu se poate obține energie din glucoză prin:
A. Calea pentozo-fosfaților
B. Glicoliza aerobă
C. Glicoliza anaerobă
D. După epuizarea ADP
E. Absența de oxigen

7. Despre gluconeogeneză nu este adevărat:
A. Se realizează ca urmare a aportului insuficient de glucoză
B. Presupune transformarea acizilor grași și a aminoacizilor în glucoză
C. E predominantă în sedentarism
D. Apare când scade glicemia
E. Acizii grași necesari acesteia provin din scindarea lipidelor

8. Selectați afirmația falsă:
A. Glicogenul e mobilizat în condiții de solicitare fizică de scurtă durată
B. Enzimele pot fi de natură glucidică și proteică
C. Din degradarea glucidelor se obțin produși reziduali
D. Glucidele intră în structura membranelor
E. Rolul energetic al glucidelor e primordial în organism

9. Referitor la metabolismul proteic este fals:
A. Aminoacizii vor traversa membranele prin transport activ și difuziune facilitată
B. Concentrația plasmatică normală a aminoacizior este 35-65 mg/dL
C. Aminoacizii nu participă la reacții metabolice
D. Aminoacizii provin din aportul alimentar
E. Aminoacizii se pot forma din precursori glucidici și lipidici

10. NU stimulează sinteza proteică:
A. Testosteron
B. Estrogen
C. STH
D. Cortizol în ficat
E. Tiroxina

11. Referitor la rolurile proteinelor în organism:
A. Degradarea proteinelor se face după folosirea rezervelor de glicogen
B. Arderea unui gram de proteine eliberează 9,3 kcal
C. Deseori se folosesc ca sursă de energie

D. Transportă diferite substanțe prin sânge
E. Nu intră în structura țesutului osos

12. Referitor la valoarea metabolismului bazal e falsă afirmația:
A. Se calculează în funcție de greutate
B. Variază în funcție de condițiile climaterice
C. Se calculează în funcție de suprafața corporală
D. Este 40 kcal/m2/oră
E. Este 1 kcal/m2/oră

13. Despre coeficientul respirator e adevărat:
A. E raportul dintre O2 eliberat și CO2 consumat
B. Pentru un gram de glucoză este 1,5
C. Pentru un mol de alanină e 0,83
D. Se calculează referitor la oxidarea de principii alimentare
E. E raportul dintre CO2 eliberat și CO2 consumat

14. Referitor la rolurile lipidelor este fals:
A. Degradaerea unui gram de lipide eliberează 9,3 kcal
B. Reprezintă cel mai mare rezervor de energie
C. Reprezintă un precursor al unor hormoni
D. Unele fosfolipide intervin în prima fază a procesului de coagulare
E. Lecitina nu intră în constituția membranelor

15. Referitor la inaniție nu este adevărată afirmația:
A. Primele depozite golite sunt cele lipidice
B. Proteinele au 3 faze de depleție
C. În orice etapă a inaniției apar modificări metabolice
D. Pot apărea semne directe și indirecte ale carențelor
E. Depleția proteinelor se face rapid, lent și apoi din nou rapid

16. Nu sunt adevărate despre glicoliză, cu excepția:
A. Reprezintă desfacerea a două molecule de glucoză pentru a obține o moleculă de acid piruvic
B. Glicoliza prezintă 10 trepte de reacții chimice succesive
C. Cele două molecule de acid piruvic obținute prin glicoliză pot fi transformate in acetil CoA în prezența O2
D. Nu face parte din procesele met. intermediar al glucidelor
E. Nu poate avea loc anaerob

17. Despre ADP este fals:
A. Absența acestuia nu duce la stoparea degradării moleculei de glucoză
B. Are rol atât în controlul glicolizei cât și al oxidării glucozei
C. Este necesar în diferite etape pentru obținerea ATP
D. Participă la reacția PC+ ADP<-> creatină+ATP
E. Participă la reacția 2ADP<-> ATP+AMP

18. Despre rolul glucidelor în organism nu sunt false, cu excepția:
A. Rolul energetic este primordial
B. Au rol funcțional (anumite structuri glucidice intră în alcătuirea unor țesuturi/membrane celulare)
C. Glicogenul constituie o rezervă energetică de aproximativ 3000 kcal
D. Glucidele sunt degradate rapid, fără obținerea de produși reziduali
E. Glicogenul este depozitat în special în ficat și în mușchi

19. Este adevărată afirmația:
A. Valorile normale ale glicemiei se situează între 65-110 mg/100 mL de plasmă
B. Glucagonul stimulează glicoliza și gluconeogeneza
C. Insulina scade glicemia prin facilitarea pătrunderii și utilizării ei celulare
D. Hormonii glucocorticoizi au efecte lipogenetice
E. Hormonii tiroidieni determină moblizarea lentă a grăsimilor

20. Este fals despre acizii grași:
A. Adrenalina și noradrenalina determină mobilizarea acestora
B. La nivel celular pot trece printr-o secvență de reacții chimice de beta-oxidare cu eliberare de energie
C. Pot fi utilizați pentru resinteza unor compuși lipidici
D. Pătrund în celula nervoasă
E. Se găsesc în cantitate mică în plasmă (acizi grași liberi)

Complement grupat:

21. Nu sunt vitamine liposolubile:
1. Acidul ascorbic
2. Calciferol
3. Riboflavina
4. Filochinona

22. Printre rolurile retinolului nu se numără:
1. Funcționarea epiteliilor de acoperire
2. Imunitate

3. Creştere
4. Funcţionarea sistemului nervos

23. Sunt adevărate afirmaţiile:
1. Centrii foamei şi saţietăţii se găsesc în hipotalamus
2. Centrii nervoşi din partea inferioară a trunchiului cerebral controlează mişcările propriu-zise din timpul alimentaţiei
3. În inaniţie, primele depozite golite în câteva ore sunt cele glucidice
4. Apetitul este dorinţa de alimente

24. Despre fosfocreatină sunt adevărate afirmaţiile:
1. Poate transfera energie prin schimb cu ATP-ul
2. Este de câteva ori mai abundentă decât ATP-ul
3. Nu poate acţiona ca agent de legătură pentru transferul de energie între principiile alimentare şi sistemele funcţionale celulare
4. Legătura macroergică de la nivelul său înmagazinează 13 kcal

25. Despre proteine sunt false afirmaţiile:
1. Reprezintă aproape un sfert din masa corporală
2. Hormonii estrogeni stimulează procesele de sinteză a proteinelor
3. Cortizolul favorizează predominanţa proceselor catabolice
4. Concentraţia normală a aminoacizilor este de 35-65 mg/100 mL sânge

26. Este fals despre ATP:
1. Obţinerea sa se datorează utilizării glucidelor, lipidelor şi proteinelor de către celule
2. Are două legături fosfat macroergice
3. Cantitatea sa de energie liberă este 12000 calorii/mol în condiţii fiziologice
4. Este cel mai abundent depozit de legături fosfat macroergice din celulă

27. Este fals despre lipide:
1. Lipidele intră în constituţia tuturor sistemelor de citomembrane
2. Unele fosfolipide intervin în a doua fază a procesului de coagulare
3. Lipidele reprezintă o rezervă energetică de aproximativ 50000 kcal
4. Lipidele reprezintă primul depozit ce se consumă în câteva ore în caz de inaniţie

28. Sunt vitamine ce au ca sursă microflora intestinală:
1. Filochinona
2. Riboflavina

3. Piridoxina
4. Tiamina

29. Printre rolurile vitaminei PP nu se numără:
1. Funcționarea SNC
2. Respirație tisulară
3. Circulație periferică
4. Funcționarea sistemului nervos periferic

30. Sunt false despre coeficientul respirator, cu excepția:
1. Este raportul dintre CO2 eliberat și O2 consumat
2. Are valoarea 1 pentru glucoză
3. Pentru aminoacidul alanină are valoarea 0,83
4. Este raportul dintre CO2 eliberat și cel consumat

31. Avitaminoza de vitamină C se caracterizează prin următoarele, cu excepția:
1. Hemoragii
2. Friabilitate osoasă
3. Tulburări de creștere
4. Tulburări respiratorii

32. Sunt adevărate reacțiile:
1. PC+ATP <-> creatinină+ADP
2. PC+ ADP<-> creatină+ATP
3. 2ATP<->ADP+AMP
4. 2ADP<->ATP+AMP

33. Despre metabolismul intermediar al proteinelor nu sunt adevărate, cu excepția:
1. Aminoacizii traversează membrana celulară prin transport activ sau difuziune facilitată
2. Concentrația normală a aminoacizilor este de 35-65 mg/100 mL plasmă
3. Proteinele reprezintă aproape un sfert din masa corporală
4. În procesul sintezei de proteine se utilizează și aminoacizi rezultați din procesele de catabolism ale proteinelor

34. Despre mecanismele de reglare a metabolismului intermediar lipidic sunt adevărate afirmațiile:
1. Insulina scade lipoliza
2. Adrenalina și noradrenalina determină degradarea trigliceridelor și mobilizarea acizilor grași

3. Hormonii glucocorticoizi au efecte lipolitice
4. Hormonul somatotrop are efecte lipogenetice

35. Despre rolul proteinelor în organism sunt false afirmațiile:
1. Rol funcțional: proteinele reprezintă scheletul pe care are loc constituirea ultrastructurii celulare
2. Rol energetic: arderea 1g proteină furnizează 4,2 kcal
3. Degradarea proteinelor pentru a acoperi consumul energetic se poate face și în afara cazurilor extreme
4. Proteinele intră în alcătuirea macrostructurilor

36. Sunt vitamine hidrosolubile:
1. Nicotinamidă
2. Cobalamină
3. Piridoxină
4. Riboflavină

37. Nu sunt adevărate despre metabolismul bazal, cu excepția:
1. Creșterea activității celulare determină și creșterea ratei metabolice
2. Rata metabolismului bazal se determină prin calorimetrie directă
3. Rata metabolismului bazal reprezintă cheltuieli energetice fixe ale unui organism pentru întreținerea funcțiilor vitale
4. Valoarea metabolismului bazal poate fi exprimată în funcție de greutate (1 cal/kg/oră)

38. Sunt adevărate afirmațiile:
1. Degradarea 1g de lipide eliberează 4,1 kcal
2. Unele dintre substanțele lipidice reprezintă precursori ai unor hormoni
3. Lipidele nu prezintă principalul rezervor energetic din organism
4. Unele fosfolipide intervin în prima fază a procesului de coagulare

39. Sunt componente ale căii glicolizei anaerobe:
1. Glucoză
2. Acid piruvic
3. Acid lactic
4. Acetil CoA

40. Valorile metabolismului bazal sunt mai ridicate:
1. La persoane ce au o activitate fizică susținută
2. La vârstnici
3. La persoane de sex masculin
4. La persoanele cu hipotiroidism

41. Compoziția aproximativă a dietei unei persoane este alcătuită din:
1. 50% proteine
2. 35% glucide
3. 15% lipide
4. Lipidele, glucidele și proteinele se consumă în proporții egale

42. O boală ce se manifestă prin tulburări senzo-motorii de tip polinevritic, tulburări cardiace și respiratorii este cauzată de avitaminoza vitaminei:
1. B2
2. B6
3. B12
4. B1

43. Necesarul zilnic de vitamină E pentru un adolescent este de:
1. 1,8 mg
2. 0,025 g
3. 3 mg
4. 0,0025 mg

44. Anemia este consecința avitaminozei:
1. Vitaminei C
2. Vitaminei B12
3. Vitaminei antiscorbutică
4. Cobalaminei

45. Sterilitatea este consecința avitaminozei:
1. Vitaminei K
2. Piridoxinei
3. Riboflavinei
4. Vitaminei E

46. Următoarele glucide ajung pe calea venei porte la ficat:
1. Galactoza
2. Glucoza
3. Fructoza
4. Riboza

47. Despre depolimerizarea glicogenului sunt adevărate următoarele afirmații:
1. Este activată de glucagon și adrenalină
2. Are loc în anaerobioză

3. Procesul poartă numele de glicogenoliză
4. Implică desfacerea moleculelor de glucoză pentru a forma acid piruvic

48. Sunt substanțe de natură proteică:
1. Oseina
2. Condrina
3. Lipoproteinlipaza
4. Estrogen

49. Avitaminozele următoarelor vitamine au efect asupra sistemului osos:
1. Tocoferol
2. Calciferol
3. Piridoxină
4. Vitamina C

50. Despre acizii grași sunt adevărate afirmațiile:
1. Rămân în cantitate mică în plasmă
2. Se află în echilibru dinamic cu acizii grași din celule
3. Pot fi utilizați pentru resinteza diferiților compuși lipidici
4. Pot trece printr-o secvență de reacții chimice de beta-oxidare

51. Următoarele afirmații nu sunt adevărate, cu excepția:
1. În timpul glicolizei și a ciclului Krebs se sintetizează cantități foarte mici de ATP
2. În timpul fosforilării oxidative se obțin 36 molecule de ATP
3. Eficiența transferului de energie prin catabolismul unui mol de glucoză este 66%
4. Cea mai mică parte a cantității de ATP furnizată de o moleculă de glucoză se va sintetiza în timpul fosforilării oxidative

52. Următorii homoni au efecte lipolitice:
1. Estrogen
2. STH
3. Insulină
4. Glucagon

53. Vitamine hidrosolubile ce au rol în metabolismul glucidic sunt:
1. Nicotinamida
2. Tiamina
3. Vitamina antipelagroasă
4. Cobalamina

54. Rezutatul net per moleculă de glucoză la sfârșitul ciclului Krebs este de:
1. 2 molecule de acetil CoA
2. 2 molecule de ADP
3. 2 molecule de acid piruvic
4. 2 molecule de ATP

55. Care din următorii hormoni stimulează sinteza proteinelor?
1. Testosteron
2. STH
3. Estrogen
4. Cortizol

56. Avitaminozele căror vitamine se manifestă la nivel cutanat?
1. Riboflavina
2. Tiamina
3. Piridoxina
4. Tocoferol

57. Sunt adevărate afirmațiile:
1. Apetitul este dorința pentru un anumit tip de aliment
2. Foamea reprezintă dorința de alimente
3. Saţietatea este senzația de împlinire a ingestiei de alimente
4. Obezitatea apare printr-un aport excesiv de energie în comparație cu consumul

58. Pelagra se manifestă prin:
1. Tulburări severe ale SNC
2. Tulburări severe digestive
3. Dermatite
4. Tulburări de vedere

59. Necesarul zilnic de vitamină B12 pentru un adolescent este de:
1. 15 mg
2. 1,5 mg
3. 1,8 mg
4. 5 mg

60. Are efect strict anabolizant:
1. Glucagon
2. STH
3. Noradrenalina
4. Insulina

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. C, pag. 108
2. C, pag. 108
3. C, pag. 108
4. C, pag. 109
5. A, pag. 109
6. D, pag. 109
7. C, pag. 109
8. C, pag. 110
9. C, pag. 110
10. E, pag. 111
11. D, pag. 111
12. B, pag. 112
13. D, pag. 113
14. E, pag. 110
15. A, pag. 114
16. B, pag. 108
17. A, pag. 109
18. B, pag. 110
19. C, pag. 109
20. D, pag. 110

COMPLEMENT GRUPAT

21. B, pag. 114
22. C, pag. 114
23. A, pag. 114
24. E, pag. 112
25. D, pag. 110
26. D, pag. 112
27. C, pag. 110
28. A, pag. 114
29. C, pag. 115
30. A, pag. 113
31. B, pag. 114
32. C, pag. 112
33. E, pag. 110
34. A, pag. 110
35. B, pag. 111
36. E, pag. 115
37. B, pag. 112
38. C, pag. 110
39. A, pag. 108
40. B, pag. 112
41. A, pag. 113
42. D, pag. 115
43. C, pag. 114
44. E, pag. 114
45. D, pag. 114
46. A, pag. 108
47. B, pag. 108
48. A, pag. 110, 111
49. C, pag. 114
50. E, pag. 110
51. B, pag. 108
52. C, pag. 110
53. A, pag. 114
54. D, pag. 108
55. A, pag. 111
56. B, pag. 115
57. E, pag. 115
58. A, pag. 115
59. D, pag. 115
60. D, pag. 110

Capitolul 10. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Prof. Univ. Dr. Bădărău Ioana Anca

Întrebări tip complement simplu:

1. Despre celulele senzoriale gustative este adevărată afirmația:
A. Citoplasma prezintă prelungiri temporare
B. Nu sunt în contact cu celule de susținere
C. Plasmalema conține numai molecule lipidice receptoare
D. La polul apical prezintă canale ionice
E. Sunt localizate în papilele filiforme

2. Neuroni de formă stelată întâlnim în:
A. Ganglionul spinal
B. Mucoasa olfactivă
C. Coarnele anterioare ale măduvei
D. Retină
E. Ganglionul spiral Corti

3. Sunt elemente somatice ale gâtului următoarele, cu excepția:
A. Mușchiul sternocleidomastoidian
B. Mușchiul occipital
C. Atlasul
D. Mușchiul trapez
E. Axisul

4. Următoarea afirmație despre hormonii androgeni este incorectă:
A. Sunt de natură lipidică
B. Sunt secretați de celulele interstițiale testiculare
C. Sunt secretați de corticosuprarenală
D. La bărbat sunt sintetizați numai de testicul
E. LH-ul controlează secreția lor

5. În cazul ingestiei unei cantități crescute de apă se poate produce:
A. Hipersecreție de ocitocină
B. Hipersecreție de TSH
C. Creșterea reabsorbției facultative a apei
D. Scăderea secreției de ADH
E. Creșterea osmolarității plasmei > 300mOsm/l

6. Motilitatea involuntară autonomă nu este controlată de fasciculul:
A. Olivospinal
B. Corticospinal lateral
C. Tectospinal
D. Rubrospinal
E. Nigrospinal

7. Acizii graşi pătrund în următoarele celule, cu excepţia:
A. Celulei hepatice
B. Celulei musculare
C. Celulei nervoase
D. Nefrocitului
E. Celulei Brünner

8. În structura bronhiolei lobulare întâlnim:
A. Ţesut conjunctiv fibros
B. Ţesut cilindric unistratificat
C. Ţesut conjunctiv elastic
D. Ţesut cubic unistratificat
E. Ţesut cilindric pluristratificat

9. Despre rolurile cortizolului liber este corectă afirmaţia:
A. Stimulează glicogenoliza în muşchi
B. Stimulează condrogeneza diafizo-epifizară
C. Stimulează sintezele proteice în muşchii scheletici
D. Stimulează depunerea trigliceridelor în ţesutul adipos
E. Stimulează mobilizarea acizilor graşi din depozite

10. Următorii compuşi sunt biocatalizatori de proveniență exogenă, cu excepţia:
A. Calciferolul
B. Cobalamina
C. Calciul
D. Adenilatkinaza
E. Tiamina

11. Pentru a ajunge în atriul stâng, o moleculă de O2 din sângele arterei hepatice trebuie să străbată următoarele teritorii, cu excepţia:
A. Vena centrolobulară
B. Atriul drept

C. Membrana alveolocapilară
D. Arteriola pulmonară
E. Venula pulmonară

12. Despre enterokinază este adevărată afirmația:
A. Transformă chimotripsinogenul în chimotripsină
B. Inactivează inhibitorul tripsinei
C. Transformă pepsinogenul în pepsină
D. Transformă tripsinogenul în tripsină
E. Inactivează pepsina

13. Din circuitul enterohepatic fac parte următoarele structuri, cu excepția:
A. Capilarele sinusoide
B. Canaliculele biliare
C. Vena centrolobulară
D. Canalul coledoc
E. Vena portă

14. Identificați afirmația incorectă cu privire la peristaltismul esofagian secundar:
A. Este declanșat de deglutiție
B. Este dependent de prezența bolului alimentar
C. Este coordonat de sistemul nervos enteric esofagian
D. Continuă până la ajungerea bolului alimentar în stomac
E. Produce unde de relaxare care precedă contracția

15. Hipersecreția următorului hormon produce vasoconstricție:
A. TSH
B. Vasopresina
C. Tiroxină
D. Vasotocină
E. MSH

16. Secreția gastrică este inhibată de:
A. Secretină
B. Gastrină
C. Glucagon
D. Acetilcolină
E. Colecistokinină

17. La persoanele cu vârstă de peste 30 ani, diafizele sunt înconjurate de:

A. Strat subțire de cartilaj hialin
B. Periost
C. Cartilaj de creștere
D. Țesut adipos
E. Cartilaj articular

18. Pătrunderea în duoden a glicerolului stimulează secreția de:

A. Pepsină
B. Labferment
C. Colecistokinină
D. Somatostatină
E. Gelatinază

Complement grupat:

19. Despre substanța fundamentală sunt adevărate afirmațiile:

1. Este o substanță intercelulară
2. Conține proteine în țesutul conjunctiv dur
3. În țesutul osos are o mare afinitate față de săruri minerale
4. Conține proteine în țesutului conjunctiv cartilaginos

20. Metabolismul sărurilor minerale poate fi influențat de:

1. Cortizol
2. Insulină
3. Aldosteron
4. Vasotocină

21. Despre capilarele peritubulare sunt corecte afirmațiile:

1. Primesc sânge din arteriolele aferente
2. Cea mai mare parte se găsește în cortexul renal
3. Conțin 20% din debitul cardiac de repaus
4. Preiau substanțele reabsorbite din filtratul glomerular

22. Despre secusa musculară sunt corecte afirmațiile:

1. Este numai izometrică
2. Durata ei variază în funcție de tipul de mușchi
3. Are o durata direct proporțională cu intensitatea stimulului
4. Se produce prin aplicarea unui stimul unic, cu valoare prag

23. Următoarele afirmații despre tendonul de inserție al mușchiului cvadriceps femural sunt adevărate:
1. Este un țesut conjunctiv moale
2. În grosimea lui se află rotula
3. Lovirea lui cu un ciocan de cauciuc declanșează un reflex miotatic
4. Este de culoare alb-sidefie

24. Despre arcul reflex vegetativ sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:
1. Centrul reflexului salivar este subcortical
2. Calea eferentă este formată din neuroni ai SNC și SNP
3. Centrul vegetativ poate fi simpatic și parasimpatic
4. Efectorul este numai o glandă endocrină

25. Despre hemoglobină sunt adevărate afirmațiile:
1. Prin degradare formează acizii biliari
2. Este principalul transportor al O2 în sânge
3. Transportă CO2 în proporție de 90%
4. Este conținută de eritrocite

26. Țesutul conjunctiv poate îndeplini următoarele roluri:
1. De protecție a organelor
2. Termoizolator
3. Antitoxic
4. În reacția de apărare a organismului

27. Următoarele afirmații despre celulele gliale sunt adevărate:
1. Au rol în troficitatea neuronală
2. Sunt prezente atât în SNP cât și în SNC
3. Se divid
4. Sunt celule nervoase

28. Despre corticotropină sunt adevărate afirmațiile:
1. Este transportată de sistemul vascular port- hipotalamo-hipofizar
2. Stimulează secreția de adrenalină
3. Este precursorul hormonului melanocitostimulant
4. Este un hormon glandulotrop

29. Frigul excesiv poate determina:
1. Hipotensiune
2. Bradicardie

3. Adinamie
4. Lipoliză

30. Următoarele celule pot avea mai mulți nuclei:
1. Hematiile adulte
2. Celulele musculare striate
3. Celulele epiteliului columnar
4. Hepatocitele

31. Sunt secretate sub formă de proenzime următoarele:
1. Enterokinaza
2. Inhibitorul tripsinei
3. Peptidazele intestinale
4. Fosfolipaza

32. Despre secreția tubulară a H+ sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:
1. Are sediul principal în tubul contort proximal
2. Participă la reglarea echilibrului acido-bazic
3. Se realizează activ
4. Poate avea loc și în tubul contort distal

33. Despre ionii de calciu sunt adevărate afirmațiile:
1. Intervin în digestia gastrică
2. Intervin în coagulare
3. Intră în alcătuirea otolitelor
4. Intră în alcătuirea hidroxiapatitei

34. Ciclul Krebs poate avea loc în:
1. Neuroni
2. Nefrocitele din tubul contort proximal
3. Celulele musculare striate
4. Eritrocite

35. Care dintre următoarele acțiuni nu aparține nervului vag:
1. Reducerea frecvenței cardiace
2. Stimularea secreției intestinului subțire
3. Relaxarea sfincterului Oddi
4. Relaxarea sfincterului vezical intern

36. Despre cavitatea abdominală sunt corecte afirmațiile:
1. Conține mediastinul
2. Este limitată inferior de diafragma perineală
3. Se continuă direct cu cavitatea toracică
4. Este limitată superior de diafragmă

37. Terminații nervoase libere se găsesc în:
1. Derm
2. Epiderm
3. Capsula articulară
4. Retină

38. Despre rolurile rinichiului sunt corecte afirmațiile:
1. Activează calciferolul
2. Secretă eritropoietină
3. Secretă protoni
4. Stimulează glicogenoliza

39. Următoarele afirmații despre ganglionii limfatici sunt adevărate, cu excepția:
1. Participă la raspunsul imun secundar
2. Sunt organe limfoide centrale
3. Se găsesc pe traseul vaselor limfatice
4. Prezintă vase eferente mai numeroase decat cele aferente

40. Tahicardia poate să apară în cazul hipersecreției:
1. Neuronilor secretori care stimulează activitatea sistemului reticulat activator ascendent
2. Hormonilor secretați de insulele Langerhans
3. Hormonilor care determină diferențierea pericarionului
4. Hormonilor care determină limfopenie

41. Prin sistemul port-hipotalamo-hipofizar sunt transportați:
1. FSH-ul
2. ACTH-ul
3. FSH-ul
4. GRH-ul

42. Următoarele substanțe pot influența secreția salivară:
1. Vasotocina
2. Epinefrina

3. Cortizolul
4. Aldosteronul

43. În metabolismul neuronal au rol:
1. Nucleul
2. Neurofibrilele
3. Incluziunile citoplasmatice
4. Corpii Nissl

44. Următoarele substanțe pot influența metabolismul energetic:
1. Piridoxina
2. Tiroxina
3. Tocoferolul
4. Nicotinamida

45. Despre activitatea nervoasă superioară sunt adevărate afirmațiile:
1. Este afectată în deficitul de acid ascorbic
2. Este afectată în deficitul de tiroxină
3. Este afectată în deficitul de cortizol
4. Cuprinde procesele psihice afectiv-emotionale

46. Enzimele din secrețiile digestive pot fi activate direct de următoarele substanțe, cu excepția:
1. HCl-ului
2. Aceticolinei
3. Tripsinei
4. Secretinei

47. Următoarele structuri conțin celule cu microvili:
1. Epiteliul bronhiolelor
2. Tunica internă a venei heptice
3. Epiteliul mucoasei bucale
4. Epiteliul tubului contort proximal

48. Sistemul nervos periferic are în structura sa:
1. Nervi spinali
2. Nervi cranieni
3. Ganglioni spinali
4. Sinapsele cu celule musculare

49. Procese fotochimice pot avea loc la nivelul:
1. Stratului pigmentar
2. Stratului celulelor fotoreceptoare cu con
3. Stratului celulelor orizontale
4. Stratului celulelor fotoreceptoare cu bastonaș

50. Despre sinapsa electrică sunt adevărate afirmațiile:
1. Prezintă fantă sinaptică
2. Conducerea este bidirecțională
3. Terminația presinaptică prezintă receptori
4. Este dendrodendritică

51. Următoarele afirmații despre absorbția fierului sunt adevărate:
1. Are loc în jejun
2. Este inhibată de HCl
3. Are loc în ileon
4. Este inhibată de acidul ascorbic

52. La apărarea organismului împotriva bacteriilor participă:
1. Lizozimul
2. Pepsina
3. Gamma-globulinele
4. Gelatinaza

53. O valoare a calciului plasmatic de 12 mg/dl poate produce:
1. Stimularea secreției de PTH
2. Formarea de calculi urinari
3. Activarea osteoclastelor
4. Stimularea secreției de CT

54. Despre efectele tiroxinei sunt corecte afirmațiile:
1. Produce vasodilatație
2. Crește debitul cardiac
3. Crește debitul respirator
4. Produce hipercolesterolemie

55. Creșterea cantității de țesut adipos poate fi cauzată de:
1. Sindromul Cushing
2. Aportul excesiv de glucide
3. Sedentarism
4. Hiperfuncția tiroidiană

56. Despre presiunea din capsula Bowman sunt adevărate afirmațiile:
1. Se opune filtrării
2. Are o valoare de 60 mmHg
3. Este mai mică decât presiunea proteinelor plasmatice capilare
4. Are o valoare de 32 mmHg

57. În palsmă se găsește:
1. Vasopresină
2. Eritropoietină
3. Uree
4. Fibrinogen

58. Accelerarea ritmului cardiac apare în:
1. Emoții
2. Efort fizic intens
3. Căldură excesivă
4. Hiperfuncție tiroidiană

59. Următoarele substanțe nu stimulează motilitatea tubului digestiv:
1. Acetilcolina
2. Glucagonul
3. Sărurile biliare
4. Adenalina

60. În structura glandei tiroide intră:
1. Celule epiteliale
2. Celule a căror secreție este influențată hormonal
3. Coloid
4. Celule secretoare de hormoni hipercalcemianți

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. D, pag. 7, 10, 43, fig. 46/pag. 43
2. C, pag. 13, 19
3. B, pag. 4, 65, fig. 67/pag. 65, fig. 71, pag. 69
4. D, pag. 55, 56, 57, 121, 122
5. D, pag. 55, 104
6. B, pag. 22, 23
7. C, pag. 70, fig. 72/pag. 70, pag. 72, 78, fig. 82/pag. 78, 104, 110
8. D, pag. 11, 97, fig. 95/pag. 97
9. E, pag. 56, 108, 109, 110
10. D, pag. 108, 112, 113, 114
11. C, pag. 78, fig. 82/pag. 78, pag. 88, 97, fig. 95/pag. 97
12. D, pag. 77, 78
13. C, pag. 78, fig. 83/pag. 79
14. A, pag. 76
15. B, pag. 55, 58, 60
16. C, pag. 34, 35, 60, 77, 79
17. B, pag. 63, fig. 63/pag. 63
18. C, pag. 77, 79, 80

COMPLEMENT GRUPAT

19. E, pag. 11, 66, 110
20. E, pag. 56, 59, 60
21. C, pag. 103, 104
22. C, pag. 70, 71
23. E, pag. 11, 24, 63, 68
24. D, pag. 18, 26, 32, 33, 34
25. C, pag. 78, 100, 101
26. E, pag. 11, 66, 84, 86, 110
27. A, pag. 11, 15
28. D, pag. 54, 55, 56
29. C, pag. 56, 57, 91, 110
30. C, pag. 7, 42, fig. 45/pag. 42
31. E, pag. 78, 79, fig. 84/pag. 79, pag. 80
32. E, pag. 104, 105
33. E, pag. 50, 66, 77, 86
34. A, pag. 7, 14, 70, fig. 72/pag. 70, pag. 84, 108
35. D, pag. 28, 35, 36, fig. 41/pag. 36, pag. 78
36. D, pag. 4, fig. 2/pag. 4
37. A, pag. 38, 39, 41, 45
38. A, pag. 54, 103, 108, 114
39. B, pag. 11, 60, 84, 85, 89, fig. 90/pag. 89
40. B, pag. 14, 56, 57, 58
41. D, pag 54, 55, 120, fig. 107/pag. 120
42. C, pag. 35, 56, 57, 60
43. D, pag. 7, 14
44. C, pag. 58, 114, 115
45. A, pag. 31, 56, 58, 114
46. C, pag. 77, 78
47. D, pag. 7, 11, 104, fig. 100/pag. 104, pag. 88, 89
48. E, pag. 13, 15, 16, 71, fig. 74/pag. 71
49. C, pag. 45, fig. 49/pag. 45, 46, 47
50. C, pag. 15, 16, fig. 14/pag. 16, fig. 15/pag. 17
51. B, pag. 77, 81, 114
52. B, pag. 75, 77, 84
53. C, pag. 58, 59, 126
54. A, pag. 58, 90, 99
55. A, pag. 57, 109, 110
56. B, pag. 85, 103, 104
57. E, pag. 54, 55, 85, 103, 104, 126
58. E, pag. 57, 58, 91
59. C, pag. 34, 35, 60, 78
60. A, pag. 11, 55, 58, 59

Capitolul 11. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Şef Lucrări Dr. Banu Mihaela

Întrebări tip complement simplu:

1. NU este determinată de impulsuri provenite de la nuclei din bulb contracţia:
A. muşchiului drept extern al globului ocular
B. musculaturii esofagiene
C. muşchiului sternocleidomastoidian
D. muşchilor faringelui
E. muşchilor din peretele gastric

2. Ca urmare a procesului de ovulaţie ajunge în trompa uterină:
A. ovogonia
B. zona pellucida
C. foliculul de Graaf
D. teaca foliculară internă
E. zigotul

3. La nivel digestiv, fără consum de energie, sunt preluate în mediul intern:
A. dipeptide
B. monozaharide
C. micelii
D. sucroză
E. aminoacizi

4. NU vine în raport cu baza neurocraniului:
A. hipofiza
B. cavitatea nazală
C. piramida bulbară
D. faringele
E. lobul occipital

5. Organele digestive ce intervin în degradarea hemoglobinei şi eliminarea cataboliţilor săi NU includ:
A. splina
B. vezica biliară
C. ficatul

D. colonul
E. duodenul

6. TOATE fibrele nervului spinal:
A. sunt mielinice
B. sunt prelungiri axonale
C. au teacă Henle
D. merg în teritoriul somatic
E. provin din cele două rădăcini ale nervului

7. Hormonii glandulotropi NU au valori crescute în:
A. boala Addison
B. boala Basedow
C. diabetul bronzat
D. guşa endemică
E. boala Conn

8. NU are un traiect mai lung:
A. artera iliacă comună dreaptă comparativ cu vena omonimă
B. artera subclaviculară stângă comparativ cu cea dreaptă
C. artera renală dreaptă comparativ cu vena renală dreaptă
D. artera mezenterică inferioară comparativ cu vena mezenterică inferioară
E. aorta toracică comparativ cu cea abdominală

9. Toate celulele au:
A. proteine histonice
B. canale ionice
C. prelungiri citoplasmatice
D. proteine nonhistonice
E. incluziuni pigmentare

10. În canalul vertebral, în dreptul vertebrei L3 se pot afla neuroni:
A. senzitivi
B. simpatici
C. parasimpatici
D. somatomotori
E. de asociaţie

11. Substanţa ce poate străbate miezul hidrofob al plasmalemei celulelor epiteliului gastric este:

A. pepsina
B. etanolul
C. glucoza
D. gastrina
E. ptialina

12. Alegeţi afirmaţia FALSĂ referitoare la organele de la nivelul viscerocraniului:

A. sunt vascularizate de ramuri ale arterelor carotide internă şi externă
B. primesc impulsuri din măduva spinării şi trunchiul cerebral
C. eliberează produşii de secreţie în mediul extern şi intern
D. deservesc funcţiile de nutriţie şi relaţie
E. deservesc reflexe somatice şi vegetative

13. Măduva sacrală NU inervează:

A. sfincterul anal extern
B. detrusorul vezical
C. arteriole tegumentare
D. colonul sigmoid
E. musculatura membrului inferior

14. La articulaţiile de la nivelul bazei craniului participă următoarele oase, EXCEPTÂND:

A. etmoidul
B. temporalul
C. axisul
D. nazalul
E. sfenoidul

15. Glandele endocrine intersectate de planul mediosagital NU secretă:

A. glucagon
B. calcitonină
C. melatonină
D. ADH
E. tiroxină

16. În cutia craniană NU se află:
A. originea reală a fibrelor nervului maxilar
B. originea reală a fibrelor tractului optic
C. originea reală a tuturor fibrelor nervului mandibular
D. originea reală a tuturor fibrelor nervului oculomotor
E. originea reală a tractului olfactiv

17. Neuronii din gg paravertebrali NU aparţin căii eferente a reflexului/reflexelor:
A. bronhodilatator
B. de micţiune
C. cardioaccelerator
D. sudoral
E. pupilodilatator

18. Boala Addison NU se asociază cu:
A. hiperpotasemie
B. pigmentarea pielii
C. hipoglicemie
D. limfopenie
E. hipotensiune

Complement grupat:

19. Teritoriul afectat în cazul obstrucţiei arterei subclaviculare include:
1. muşchiul deltoid
2. muşchiul dinţat
3. muşchiul pectoral
4. cerebelul

20. Pe faţa palmară sunt:
1. muşchi flexori ai mâinii
2. glande sudoripare inervate de simpatic şi parasimpatic
3. glande sebacee
4. corpusculi Golgi-Mazonni

21. Sunt aduse în organism doar prin alimentaţie:
1. acidul ascorbic
2. substanţele minerale

3. nicotinamida
4. filochinona

22. Despre circulaţia limfei prin canalul toracic este corect:
1. este favorizată de activitatea cardiacă de pompă aspiro-repingătoare
2. se realizează unidirecţional
3. este favorizată de mişcările repiratorii
4. se realizează antigravitational

23. Contracţia diafragmei
1. ajută la naştere
2. permite menţinerea unei presiuni scăzute în vena cavă superioară
3. creşte presiunea în cavitatea abdominală
4. favorizează întoarcerea sângelui venos la inimă

24. În mezencefal se află nuclei care sunt activaţi de impulsuri generate la nivelul:
1. celulelor cu con şi bastonaş
2. scoarţei cerebrale
3. crestelor ampulare
4. organului Corti

25. Asupra glandelor sistemului reproducător feminin îşi manifestă efectul hormonii:
1. gonadotropi
2. ovarieni
3. din lobul posterior hipofizar
4. non-glandulotropi hipofizari

26. Doar la nivelul extremităţii cefalice sunt glande care:
1. secretă neurohormoni
2. influenţează absorbţia intestinală a calciului
3. au efect pe toate metabolismele intermediare
4. influenţează metabolismul bazal

27. În peretele atriului drept sunt sinapse:
1. neuro-neuronale
2. chimice
3. neuro-efectoare
4. electrice

28. Senzaţia de foame poate apărea:
1. în cazul stimulării hipotalamusului lateral
2. sub acţiunea produşilor metabolismului lipidic
3. în cazul omiterii uneia dintre mese
4. în cazul reducerii depozitelor de substanţe nutritive sub normal

29. Alegeţi afirmaţia corectă referitoare la lobul temporal
1. este separat de lobul frontal prin şanţul lateral Sylvius
2. include hipocampul
3. nu este vizibil pe faţa medială a emisferei cerebrale
4. este vascularizat de artera carotidă externă

30. La nivelul diafizei femurale NU se poate găsi:
1. ţesut conjunctiv moale la adult
2. ţesut adipos la adult
3. ţesut cartilaginos hialin la embrion
4. ţesut osos spongios la copil

31. Sub acţiunea enzimelor digestive se formează aminoacizi în:
1. lumenul gastric
2. enterocite
3. lumenul duodenal
4. lumenul jejunal

32. Se caracterizează prin elasticitate:
1. membrana bazilară
2. peretele aortic
3. bicepsul femural
4. peretele venei cave inferioare

33. Atât nervii cranieni, cât şi cei spinali inervează muşchi ai:
1. diafragmei perineale
2. pereţilor toracelui
3. pereţilor abdominali
4. gâtului

34. O valoare de 140 mmHg a presiunii sistolice se poate asocia cu valori crescute ale:
1. glucocorticoizilor
2. hormonilor tiroidieni

3. catecolaminelor
4. vasopresinei

35. Rinichiul intervine în menţinerea echilibrului acido-bazic prin:
1. reabsorbţia HCO3-
2. secreţia de NH3
3. secreţia H+
4. secreţia de aldosterone

36. Pielea are următoarele roluri:
1. rezervor de energie
2. în termoreglare
3. senzorial
4. de protecţie

37. Atât pe scheletul toracelui, cât şi pe cel al bazinului se prind:
1. dreptul abdominal
2. oblicul extern
3. marele dorsal
4. muşchii jgheaburilor vertebrale

38. Tunica externă a globului ocular vine în contact cu:
1. ţesut adipos
2. umoare apoasă
3. dendrite şi axoni
4. conjunctiva

39. În organele vascularizate de trunchiul celiac, bilirubina:
1. se excretă
2. se stochează temporar
3. se produce
4. este propulsată distal

40. Orificiile atrioventriculare sunt închise:
1. când presiunea din ventricul este superioară celei din atriu
2. în prima parte a diastolei generale
3. cât timp orificiile arteriale sunt deschise
4. când se închid orificiile venoase

41. Vermisul prezintă:
1. folii
2. componente ale paleocerebelului
3. substanţă albă
4. raport cu ventriculul IV

42. La nivel digestiv, glucoza:
1. difuzează prin membrana enterocitului
2. este preluată în mediul intern cu consum de ATP
3. străbate membrana prin transport activ primar
4. străbate membrana cu ajutorul cărăuşilor transmembranari

43. Pe humerus se prind muşchi din grupul:
1. anterolateral al toracelui
2. umărului
3. spatelui
4. braţului

44. Fibrele plexului lombar inervează:
1. vezica urinară
2. glande sudoripare
3. rectul
4. muşchi ai coapsei

45. Mucoasa olfactivă are un epiteliu:
1. senzorial
2. pseudostratificat
3. cu celule columnare
4. ciliat

46. Arterele ce vascularizează teritoriul inervat de ramurile ventrale ale nervilor spinali cervicali se desprind din:
1. artera radială
2. artera carotidă externă
3. artera axilară
4. artera carotidă internă

47. Atât aria auditivă, cât şi cea vizuală:
1. primesc impulsuri generate la nivelul exteroreceptorilor
2. primesc fibre de proiecţie din metatalamus

3. pot fi componente ale centrului reflexelor condiţionate
4. primesc impulsuri generate de celule receptoare situate atât pe partea dreaptă, cât şi pe cea stângă

48. Pe fibulă se prind muşchi:
1. laterali ai gambei
2. posteriori ai coapsei
3. posteriori ai gambei
4. laterali ai coapsei

49. Când presiunea în ventricule atinge valoarea maximă are loc:
1. închiderea orificiului atrio-ventricular
2. deschiderea valvelor semilunare
3. zgomotul sistolic
4. sângele este expulzat în artere

50. Etmoidul este componentă a:
1. tavanului cavităţii nazale
2. peretelui intern al orbitei
3. podelei cutiei craniene
4. peretelui lateral al cavităţii nazale

51. Substanţă cenuşie se află la nivelul:
1. gg trigeminal
2. hipocampului
3. ramurii comunicante ce intră în trunchiului nervului spinal
4. nucleului amigdalian

52. La adult, există sinostoze la nivelul:
1. coxalului
2. sacrului
3. bolţii craniene
4. humerusului

53. Prelungirile celulelor senzoriale pot fi:
1. cili
2. bastonaşe
3. dendrite
4. microvilli

54. Prin inspir forţat creşte:
1. cantitatea de oxigen ce străbate membrana respiratorie
2. capacitatea inspiratorie
3. frecvenţa respiratorie
4. diametrul sagital pulmonar

55. Din ileon pot trece în intestinul gros:
1. glucide
2. pigmenţi biliari
3. lipide
4. săruri biliare

56. Au zonă corticală şi medulară:
1. ovarul
2. rinichiul
3. suprarenala
4. ganglionul limfatic

57. În cazul bolii Basedow cresc:
1. debitul respirator
2. colesterolemia
3. consumul de energie
4. capacitatea vitală

58. La formarea de leucocite participă:
1. coxalul
2. splina
3. măduva hematogenă
4. ţesutul conjunctiv reticulat

59. Impulsurile generate la nivelul chemoreceptorilor ajung la neuroni din:
1. lobul temporal
2. lobul parietal
3. bulb
4. punte

60. Ajunge sânge cu cataboliţi azotaţi la:
1. inimă
2. parotidă
3. plămân
4. rinichi

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. C, pag. 27, 28, 51, 76
2. B, pag. 116, 119, 120
3. B, pag. 8, 9, 80, 81
4. E, pag. 26, 29, 97
5. A, pag. 74, 75, 78, 79, 89
6. C, pag. 14, 15, 23, 24, 33
7. E, pag. 54, 55, 56, 57, 58
8. D, pag. 87
9. B, pag. 6, 7, 8
10. A, pag. 18, 19, 33
11. B, pag. 8, 9, 77
12. C, pag. 26, 36, 54, 87
13. C, pag. 19, 23, 33, 35, 36
14. C, pag. 29, 50, 63, 65, 66
15. D, pag. 5, 4, 55, 58, 59, 60
16. B, pag. 26, 27, 31, 42, 47, 55
17. B, pag. 25, 35, 36
18. D, pag. 55, 56

COMPLEMENT GRUPAT

19. E, pag. 69, 87
20. D, pag. 34, 38, 39, 69
21. A, 113, 114, 115
22. E, pag. 89, 94
23. E, pag. 94, 123
24. E, pag. 23, 26, 27, 47, 50, 51
25. E, pag. 54, 55, 120, 123
26. E, pag. 4, 56, 57, 58, 59, 60
27. E, pag. 16, 33, 36
28. E, pag. 114
29. A, pag. 30, 31, 87
30. D, pag. 11, 63, 66
31. E, pag. 77, 78, 79, 80
32. A, pag. 51, 70, 93, 94
33. C, pag. 23, 26, 27, 28, 68, 69
34. A, pag. 55, 57, 58, 93
35. A, pag. 56, 104, 105
36. E, pag. 38, 110
37. E, pag. 23, 65, 69
38. E, pag. 27, 44, 45, 110
39. E, pag. 74, 78, 88, 89
40. A, pag. 92
41. E, pag. 29
42. D, pag. 8, 9, 80
43. E, pag. 65, 69
44. D, pag. 19, 23, 36
45. A, pag. 11, 42
46. A, pag. 19, 23, 87
47. E, pag. 18, 29, 31, 32, 47, 50
48. A, pag. 69, 70
49. C, pag. 92
50. E, pag. 29, 42, 63
51. C, pag. 19, 23, 31, 32, 42
52. E, pag. 63, 64, 65, 67
53. E, pag. 7, 17, 42, 43, 45, 50
54. D, pag. 78, 79
55. E, pag. 78, 79
56. E, pag. 56, 89, 103, 116
57. B, pag. 55, 58, 99
58. E, pag. 11, 63, 66, 89
59. E, pag. 18, 42, 43, 101
60. E, pag. 75, 87, 103, 104, 124, 125

11. Printr-o singură inspirație de repaus se înlocuiește cu aer atmosferic:

A. Mai puțin de ½ din aerul alveolar, deoarece, o mică parte din aerul inspirat rămâne în căile respiratorii
B. Întreg aerul alveolar
C. Circa ½ din aerul alveolar
D. Cu aproximativ 1/10 din aerul alveolar
E. 1/6 din aerul alveolar

12. Celulele nevroglice:

A. Se interpun între neuroni și vasele de sânge
B. Au rol de susținere
C. Au rol trofic
D. Toate cele de mai sus
E. Nimic din cele de mai sus

13. Când razele luminoase focalizează înapoia retinei ochiul este:

A. Miop
B. Emetrop
C. Hipermetrop
D. Presbit
E. Răspunsurile C și D corecte

14. Inanița determină:

A. Creșterea secreției de glucagon
B. Un mai mare procentaj din energia totală este derivată din lipide
C. Este stimulată secreția de catecolamine
D. Un mai mare procentaj din energia totală este derivată din proteine
E. Toate cele de mai sus

15. Inervația plămânilor provine din:

A. Ramurile nervului frenic
B. Nervii intercostali
C. Ramurile nervului vag
D. Toate variantele corecte
E. Nicio variantă corectă

16. Care dintre afirmațiile următoare referitoare la canalul toracic nu este adevărată:

A. Este cel mai mare colector limfatic
B. Începe printr-o porțiune dilatată, cisterna chili care este situată la limita între coloana toracală cu cea lombară

C. Se varsă în vena subclaviculară stângă
D. Este situat anterior de coloana vertebrală
E. Drenează limfa de la nivelul jumătații inferioare a trunchiului și pătrimea superioară stângă a corpului

17. Corticosuprarenala nu se caracterizează prin:
A. Are o capsulă conjunctivă formată dintr-un țesut conjunctiv cu celule conjunctive fuziforme
B. Zona fasciculată este organizată în cordoane celulare paralele
C. Zona glomerulară este organizată în cordoane celulare anastomozate și glomeruli
D. Zona reticulată este organizată în cordoane celulare anastomozate
E. Zona fasciculată are o grosime egală cu cea glomerulară

18. Diabetul zaharat nu se carcaterizează prin:
A. Este o boală metabolică complexă
B. Hiperglicemie
C. Glicozurie, poliurie, polidipsie, polifagie
D. Sinteză de corpi cetonici
E. Hipoglicemie severă ce afectează sistemul nervos

19. Reticulul endoplasmic neted este foarte bine dezvoltat în fibra musculară deoarece:
A. Ribozomii se găsesc liberi în citoplasmă
B. Unda de depolarizare se transmite de la nivelul sarcolemei până la miofibrile prin intermediul lui
C. Sintetizează proteine specifice
D. Este reprezentat de saci de stocare a calciului care sunt situaţi în apropierea miofibrilelor
E. Eliberează energie în citoplasma fibrei musculare.

20. Printre manifestările oboselii musculare se enumeră:
A. Creșterea excitabilității
B. Scurtarea perioadei de relaxare a contracțiilor
C. Creșterea forței musculare
D. Scăderea excitabilității
E. Relaxarea fiziologică prin dispariția contracției

33. O persoană a cărei plasmă conține aglutinine beta nu poate dona sânge unui individ cu grup sanguin:

1. OI
2. AII
3. BIII
4. ABIV

34. Ciclul cardiac:

1. Este format din 2 sistole și două diastole
2. Se manifestă prin două zgomote: sistolic și diastolic
3. 50% din durata lui reprezintă starea de repaus mecanic a inimii
4. Are o durată de 0,8 secunde, indiferent de componenta țesutului nodal care generează impulsul nervos contractil

35. Canalul deferent:

1. Porțiunea din bursa scrotală are un traseu ondulat
2. La intrarea în cavitatea pelvină traseul este rectiliniu
3. La baza prostatei, unde se unește cu canalul veziculei seminale, prezintă o dilatație
4. Străbate prostata și se deschide în uretra prostatică

36. Vasele care irigă organele din micul bazin la femeie au următoarele origini:

1. Artera mezenterică inferioară
2. Aorta descendentă abdominală
3. Artera iliacă internă
4. Vena renală stângă

37. Capilarele renale:

1. Provin din arteriola aferentă și se numesc glomerulare
2. Cele peritubulare provin din arteriola eferentă
3. Se interpun între arteriola aferentă și arteriola eferentă
4. Capilarele glomerulare formează împreună cu foița internă a capsulei Bowman, membrana glomerulară

38. Precizați care sunt structurile endocrine care nu sunt controlate de hipotalamus:

1. Tiroida
2. Paratiroidele
3. Corticosuprarenala
4. Celule B din insula Langherhans

39. În legătură cu raporturile anatomice ale pancreasului nu se poate afirma:

1. Trunchiul brahiocefalic se găseşte posterior de corpul pancreasului
2. Canalul coledoc are traseu posterior de duoden şi apoi anterior de capul pancreasului, şi se găseşte la dreapta venei cave inferioare
3. Flexura duodenojejunală se găseşte inferior de corpul pancreasului şi la stânga arterei mezeneterice superioare
4. Corpul pancreasului vine în raport anatomic cu canalele hepatice drept şi stâng care se găsesc în hilul hepatic

40. Foliculii tiroidieni:

1. Au formă rotundă sau ovală
2. Sunt formaţi dintr-un epiteliu simplu cubic format din celule foliculare
3. Conţin în centru un material vâscos
4. În structura lor se găsesc şi celule parafoliculare

41. Nervul VIII are următoarele caracteristici:

1. Originea lui aparentă se găseşte superior de originea aparentă a nervului IX
2. Formează prima parte a căii vestibulare
3. Se întinde între ganglionul Scarpa şi nucleii vestibulari bulbari
4. Proiectează în aria vestibulară din lobul temporal

42. Scurtarea fibrei musculare striate este:

1. Consecinţa diminuării grosimii discului întunecat
2. Consecinţa diminuarii atât a discului clar, cât şi a discului întunecat
3. Consecinţa diminuării discului întunecat, ca urmare a alunecării filamentelor de actină printre cele de miozină
4. Consecinţa apropierii membranelor Z datorită scurtării discurilor clare

43. În traseul lor către inimă sărurile biliare nu trec prin:

1. Vena cavă inferioară
2. Vena centrolobulară
3. Vena splenică
4. Venele colice stângi

44. Osul sfenoid are următoarele caracteristici:

1. Formează împreună cu alte oase baza craniului
2. Se articulează cu osul etmoid
3. Are la nivelul lui şaua turcească ce găzduieşte glanda hipofiză
4. Este un os al viscerocraniului

45. Osificarea encondrală (de cartilaj):
1. Se face pe model de cartilaj fibros (de exemplu discurile intervertebrale)
2. Începe după naștere
3. Centrele de osificare primară apar în epifize
4. Formează oasele de la baza craniului

46. Mușchiul tibial anterior:
1. Face parte din grupul anterior al gambei
2. Este mușchi flexor al plantei
3. Realizează extensia degetelor
4. Face extensia plantei în raport cu gamba

47. Fosa poplitee se caracterizează prin:
1. Are formă de romb
2. Este delimitată inferior de mușchii gastronecmieni
3. Este delimitată superior și lateral de m.biceps femural
4. Este traversată de artera și vena poplitee

48. Ansa Henle:
1. Este mai lungă la glomerulii situați în zona internă a corticalei rinichiului
2. Are în structura ei un epiteliu simplu pavimentos
3. Este mai scurtă la glomerulii situați în zona externă a corticalei rinichiului
4. Este înconjurată de capilare sanguine provenite din arterioala aferentă

49. Marginea convexă a rinichiului:
1. Este dispusă lateral
2. Este orientată spre coloana veretebrală
3. Corespunde zonei corticale a rinichiului
4. Este locul pe unde pătrund vasele limfatice aferente

50. Piramidele renale:
1. Au baza situată spre zona corticala renală
2. Sunt înconjurate de ansele Henle ale nefronilor juxtamedulari
3. Participă la formarea lobului renal
4. Se deschid în pelvisul renal

51. Membrana bazilară:

1. De la vârful melcului intră în rezonanță la sunetele cu frecvență joasă de 20-500 și amplitudine mare
2. Este comprimată dinspre rampa timpanică de către endolimfă
3. Participă împreună cu lama spirală la împățirea melcului osos în două rampe superioară vestibulară și inferioară timpanică
4. Este o structură strict fibroasă

52. Celulele care intră în structura organului Corti au formă:

1. Pavimentoasă
2. Poligonală
3. Cilindrică
4. Piriformă

53. Specializarea zonală în transmiterea sunetelor de-a lungul căii acustice are următoarele caraceristici mai puțin:

1. Fiecare neuron din gg spiral Corti transmite impulsuri de la o anumită zonă a membranei bazilare
2. Sunetele de o anumită frecventă activează anumiți neuroni cohleari, coliculari și metatalamici
3. Excitațiile sonore, separate în frecvențele componente la nivelul memebranei bazilare se transmit prin „fire izolate" spre neuronii corticali
4. Hiperpolarizarea celulelor senzoriale reduce frecvența potențialelor de acțiune

54. Vitamina antirahitică:

1. Are rol în metabolismul calciului și fosforului
2. Secreția ei este controlată de parathormon
3. Hipovitaminoza D determină spasmofilia
4. Este considerată vitamina sterilității

55. Funcționaliatea epiteliilor de acoperire este controlată de:

1. Vitamina antixeroftalmică
2. Cobalamina
3. Piridoxina
4. Filochinona

56. Energia necesară pentru contracția musculară provine din:

1. În urma glicolizei aerobe
2. Hidroliza fosfocreatinei (PC)

3. Arderea sub influența enzimelor oxidoreducătoare a diferitelor substraturi energetice
4. Hidroliza ATP-ului

57. Foliculul matur de Graaf:
1. Este cel mai mare folicul ovarian
2. Se găsește în zona cea mai externă a corticalei ovariene
3. Este un folicul cavitar
4. Ovocitul din structura lui este înconjurat de zona pellucida și corona radiata

58. În legătură cu structura și raporturile anatomice ale ovarului se pot face următoarele afirmații:
1. Hilul ovarului se găsește medial
2. În zona medulară pătrund vase cu traseu spiralizat
3. Zona corticală conține foliculi ovarieni de diferite dimensiuni, corp galben și corp alb
4. Foliculi ovarieni pot fi evidențiați și în zona medulară

59. Din endoderm se formează:
1. CSR
2. Ficatul
3. Sistemul locomotor
4. Traheea și bronhiile principale

60. Cea mai mare celulă pe linia spermatogenezei este:
1. Spermatogoniile
2. Celula rezultată prin diviziune mitotică din spermatogonii
3. Spermatidele
4. Spermatocitul primar

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. E, pag. 85, 85, 56, 103, 111
2. B, pag. 101
3. B, pag. 114
4. E, pag.124
5. E, pag. 85
6. B, pag. 85
7. B, pag. 5, 84
8. C, pag. 100
9. C, pag. 103
10. D, pag. 112, 70, 72
11. D, pag. 99
12. D, pag. 15
13. E, pag. 45, 46
14. E, pag. 109
15. C, pag. 35
16. B, pag. 89
17. E, pag. 56
18. E, pag. 59, 60
19. D, pag. 70, 71
20. D, pag. 72

COMPLEMENT GRUPAT

21. A, pag. 99
22. B, pag. 97
23. B, pag. 126, 84, 84, 57, 89
24. C, pag. 86
25. E, pag. 100, 99
26. C, pag. 84
27. A, pag. 85
28. B, pag. 100
29. A, pag. 89
30. A, pag. 47, 27, 28, 101
31. B, pag. 55, 56
32. A, pag. 86
33. B, pag. 85, 86
34. A, pag. 91, 92
35. A, pag. 117, 118
36. A, pag. 116, 88
37. E, pag. 103, 104
38. C, pag. 62
39. D, pag. 59
40. A, pag. 58
41. A, pag. 26, 51
42. D, pag. 70
43. D, pag. 88, 78
44. A, pag. 63
45. D, pag. 63
46. A, pag. 69, 70
47. E, pag. 69
48. A, pag. 103
49. B, pag. 103
50. B, pag. 103
51. B, pag. 49, 51
52. E, pag. 50
53. D, pag. 51
54. A, pag. 114
55. B, pag. 114
56. D, pag. 112
57. E, pag. 119
58. A, pag. 119, 116
59. C, pag. 123
60. C, pag. 121

Capitolul 13. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Conf. Univ. Dr. Cergan Romică

Întrebări tip complement simplu:

1. Despre absorbția la nivelul tubului digestiv este corect să afirmăm:

A. cea mai mare cantitate de apă de ~ 2-3 litri se absoarbe la nivelul rectului
B. potasiul este absorbit de către colon sub controlul aldosteronului
C. fierul bivalent se absoarbe cu ajutorul vitaminei C în colonul proximal
D. glucidele se absorb din lumenul intestinal prin difuziune facilitată sub formă de dizaharide
E. vitamina K se aboarbe pasiv în intestinul proximal

2. Mandibula se articulează cu osul:

A. zigomatic
B. maxilar
C. sfenoid
D. temporal
E. parietal

3. Este corect să afirmăm despre hipofiză:

A. este localizată pe șaua turcească, înaintea chiasmei optice
B. are un diametru de 1,8 cm
C. este vascularizată de artera carotidă externă
D. secretă un hormon care are același precursor ca și ACTH-ul
E. secretă un hormon de inhibare a secreției de MSH

4. Una din următoarele afirmații legate de analizatorul vestibular este falsă:

A. receptorii otolitici participă la menținerea echilibrului în condițiile accelerațiilor circulare ale capului
B. mișcarea de rotație a capului antrenează rotația canalelor semicirculare aflate în planul rotației respective
C. când capul și corpul suferă accelerari lineare otolitele sunt împinse în sensul opus deplasării
D. receptorii maculari sunt stimulați mecanic de catre otolite
E. toate afirmațiile sunt corecte

5. Câți nervi au fibre cu originea reală în cornul anterior al măduvei la nivelul segmentului cervical?

A. 5
B. 7
C. 8
D. 10
E. 18

6. Alegeți afirmația falsă despre hormonii sexuali:

A. testiculul secretă estrogeni
B. testosteronul menține tonusul epiteliului din tubii seminiferi drepți după pubertate
C. estrogenii se secretă în glanda suprarenală
D. hormonii sexuali influențează activitatea metafizară
E. estrogenii favorizează păstrarea sarcinii

7. Referitor la ciclul ovarian este greșit să afirmăm:

A. se suprapune cu ciclu menstrual
B. este alcătuit din două perioade preovulatorie și postovulatorie
C. perioada postovulatorie se derulează din ziua a 14-a până în prima zi a menstruației
D. gonadostimulinele controlează acest ciclu
E. este însoțit de modificări la nivelul vaginului și glandelor mamare

8. Este corect să afirmăm despre secreția biliară:

A. este intermitentă realizată și de celulele ductale biliare în perioadele interdigestive
B. este depozitată în coledoc
C. eliberarea ei este realizată prin dublu mecanism, nervos prin stimulare simpatică și umoral pe seama gastrinei și colecistochininei
D. în lipsa ei se pierd prin materiile fecale 60% din lipidele ingerate
E. în compoziția ei găsim compuși formați cu aminoacizi

9. Identificați corelația greșită între sursa vasculară și segmentul irigat:

A. artera subclaviculară – encefal
B. artera toracică internă – mamelă
C. artere coronare – pericard
D. trunchi celiac – splină
E. artera iliacă internă – prostată

10. Este corect să afirmăm despre forțele de recul pulmonare:
A. stau la baza realizării inspirației
B. se realizează cu consum de ATP
C. sunt determinate de sistemul de capilare perialveolare
D. se datorează forțelor de tensiune superficială
E. este prezentă doar la nivelul alveolelor

11. Este fals să afirmăm despre hormonii secretați de corpul galben:
A. determină modificări secretorii la nivelul mucoasei uterine
B. stimulează dezvoltarea glandelor mamare
C. determină modificări ale comportamentului sexual
D. determină modificări histologice la nivelul mucoasei uterine
E. sunt hormoni cu un puternic efect anabolizant proteic

12. Alegeţi afirmația falsă despre rația alimentară și reglarea aportului alimentar:
A. coeficientul respirator este de 0,87 pentru alanină
B. rolul cel mai important în reglarea aportului alimentar revine produşilor metabolismului lipidic
C. centrii nervoși de reglare a aportului alimentar se află în hipotalamus
D. în inaniție cea mai constantă golire a depozitelor revine lipidelor
E. într-o rație normală echilibrată lipidele trebuie să fie de ~ 35%

13. Alegeți afirmația corectă:
A. progesteronul produs de mucoasa uterină scade brusc în ziua a 26-a a ciclului ovarian
B. secreția de estrogen și progesteron sunt controlate umoral de LTH
C. reglarea secreției ovariene se face prin feedback negativ pe calea tractului hipotalomo-hipofizar
D. cel mai mic nivel al secreției de FSH este postmenstrual
E. toate afirmațiile sunt corecte

14. Alegeți asocierea corectă:
A. ficat – nerv vag – artera mezenterică superioară
B. mușchi dilalator pupilar – nucleu accesor al nervului III – artera vertebrală
C. glanda salivară submandibulară – nerv IX – artera cortidă externă
D. creșterea forței de contracție cardiacă – fibre postganglionare din primii șapte ganlioni laterovertebrali – celule alfa ale pancreasului endocrin
E. mușchi faringe – nucleu ambiguu – artera carotidă internă

15. Contracţia muşchiului scheletic se poate realiza ca urmare a stimulării:

A. în zona de rezistenţă electrică minimă
B. prin aplicarea unui stimul prag şi formarea complexului actină-miozină
C. prin axonii neuronilor din coarnele laterale medulare
D. de către fibrele postganglionare care ajung la efector
E. de către axonii neuronilor din nucleii vegetativi ai trunchiului cerebral

16. Este fals să afirmăm despre integrarea activităţii nervoase în actul sexual:

A. factorii psihici determină iniţierea actului sexual la sexul masculin
B. poate rezulta din reflexe intrinseci integrate în măduva lombo-sacrată
C. mecanismele reflexe intrinseci pot fi activate prin stimulare psihică
D. unele reflexe integrate medulare pot determina reacţii sexuale
E. impulsurile senzoriale sexuale pot determina reacţii sexuale

17. Despre gonada feminină este corect să afirmăm:

A. prezintă un ligament care se leagă de pavilionul trompei uterine
B. medulara ovariană prezintă în diverse stadii de evoluţie ovogonii şi ovocite primare
C. este vascularizată de artera uterină ramură din artera ruşionoasă internă
D. produce hormoni asemănători cu unii sintetizaţi de partea profundă a glandelor suprarenale
E. după eliminarea ovocitului secundar din foliculul matur rămâne o cavitate numită cavitate amniotică

18. Diureza poate scădea în cazul:

A. hiposecreţie de aldosteron
B. stimulare simpatică
C. hipersecreţie de insulină
D. hiposecreţie de ADH
E. stimulare parasimpatică

19. Este greşit să afirmăm despre receptorii sensibilităţii proprioceptive:

A. monitorizează tensiunea în tendoane la alungirea excesivă a muşchiului
B. din categoria lor fac parte şi corpusculii Water-Pacini

C. sunt sensibili la modificări de presiune și mișcare
D. din categoria lor fac parte terminațiile nervoase libere din grosimea capsulelor articulare
E. pot fi inervați de motoneuronii gamma

20. Care din următorii nervi cranieni au două origini aparente și două origini reale:
A. nervul III
B. nervul VII
C. nervul IX
D. nervul XI
E. niciunul

Complement grupat:

21. Fibrele cu origine reală într-un nucleu motor din punte inervează mușchiul:
1. drept lateral al globului ocular
2. pielos al gâtului
3. frontal
4. maseter

22. Este greșit să afirmăm că mișcările propulsive intestinale se realizează în:
1. segmentul coordonat de sistemul nervos enteric al esofagului
2. la granița dintre stomac și duoden
3. în orice parte a intestinului subțire cu o viteză de 0,5-2 cm/min
4. în intestinul gros cu o durată de aproximativ 15 minute în prima oră de la micul dejun

23. Este corect să afirmăm depre nevroglii:
1. secretă mielină pentru fibrele nervoase simpatice care ajung la glandele lacrimale
2. realizează tunica externă a fibrelor nervoase destinate mușchilor erectori ai firelor de păr
3. conțin corpi Nissl în corpul celular și neurofibrile
4. nu se găsesc în retină

24. Alegeți răspunsul greșit despre căile proprii ale componentei simpatice ale sistemului nervos vegetativ:

1. lanțul ganglionar paravertebral este impar
2. conține 44 de ganglioni latero-vertebrali
3. nu ajung fibre preganglionare cu originea în coarnele laterale medulare la toți ganglionii paravertebrali
4. ganglionii laterovertebrali sunt legați de nervii spinali prin ramuri comunicante

25. O hematie plecată din flexura duodeno-jejunală nu poate duce oxigen colonului sigmoid dacă trece prin:

1. vena portă
2. vena mezenterică superioară
3. vena cava inferioară
4. ramurile arterei iliace interne

26. Este corect să afirmăm în cazul circulației sangvine sau a circulației limfatice:

1. ganglionii limfatici produc agranulocite
2. eozinofilele traversează peretele capilar prin diapedeză
3. trombocitele intervin în hemostaza primară și în procesul de coagulare
4. la un pH de 7,38-7,42 albuminele reprezintă 2,5-3,5 g/dL

27. Nu secretă hormoni:

1. zona glomerulară a corticosuprarenalei
2. timusul
3. zona reticulată a corticosuprarenalei
4. sângele

28. Efectele insulinei asupra metabolismului proteic sunt, cu excepția:

1. scăderea lipogenezei în mușchi
2. scăderea captării aminoacizilor în mușchi
3. creșterea lipogenezei în ficat
4. scăderea proteolizei în ficat

29. Dacă este scos din funcție fasciculul His, inima funcționează:

1. în ritm sinusal
2. impulsul este transmis de la miocardul atrial la cel ventricular cu o întârziere de 0,1 s
3. funcționează după ritmul nodal
4. funcționează după un ritm idio-ventricular

30. Ductul limfatic drept adună de la:
1. glanda parotidă dreaptă
2. amigdala palatină dreaptă
3. regiunea axilară dreaptă
4. mamela stângă

31. Dendritele neuronului viscerosenzitiv din ganglionul de pe traiectul nervului V stâng ajung la:
1. glanda lacrimală stângă
2. glandele muconazale stângi
3. glanda parotidă stângă
4. globul ocular stâng

32. Este corect să afirmăm despre cavitatea bucală:
1. este tapetată de un epiteliu de acoperire cubic pluristratificat
2. dinții de pe arcada inferioară sunt inervați de o ramură senzitivă a nervului V numită ramură mandibulară
3. inervația simpatică pentru glandele salivare din planșeul bucal provin din primii 3 ganglioni simpatici latero-vertebrali
4. în cavitatea bucală se secretă zilnic între 1500 și 2500 ml de salivă

33. Este fals să afirmăm despre vitamine:
1. vitaminele hidrosolubile pot fi absorbite prin transport facilitat sau transport activ Na – dependent la nivel ileal
2. vitamina antiberiberică are rol în funcționarea SNC și SNP
3. după absorbție tocoferolul ajunge la ficat prin vena portă
4. integritatea epiteliilor de acoperire este realizată de retinol și piridoxină

34. Este corect să afirmăm despre coloana vertebrală cervicală:
1. prezintă o curbură fiziologică în plan sagital cu concavitatea anterior
2. din măduva care se găsește în segmentul cervical pleacă ramuri care formează două plexuri nervoase
3. reprezintă rezistență pentru pârghia de ordinul I
4. prezintă articulații de tip amfiartroză

35. Este corect să afirmăm:
1. din trunchiul nervului spinal pleacă 5 ramuri
2. fibrele gustative ale nervului facial își au originea în nucleul solitar bulbar

3. receptorii termici sunt terminații nervoase libere cu diametru mic mielinizate, dendrite ale neuronilor din ganglionul spinal
4. acuitatea tactilă reprezintă distanța de percepție distinctă a două puncte diferite

36. În cadrul transmiterii impulsului nervos de la celulele cu bastonaș acesta nu trece prin:
1. corpul vitros
2. stratul celulelor pigmentare
3. foveea centralis
4. cristalin

37. Este greșit să afirmăm despre masticație:
1. este un reflex involuntar
2. este coordonat umoral și de centrii nervoși ai trunchiului cerebral
3. asigură contactul cu receptorii gustativi și stimulează receptorii olfactivi
4. inițiază secreția biliară

38. Estrogenii sunt secretați de:
1. testicul
2. pereții foliculari în perioada postovulatorie
3. suprarenală
4. pata galbenă

39. Nu sunt metode contraceptive definitive:
1. vasectomia
2. ligatura ductelor veziculelor seminale
3. ligatura trompelor uterine
4. implantele subdermice

40. Este fals să afirmăm despre activitatea musculară:
1. relaxarea musculară este prevenită de întinderea fusurilor neuromusculare
2. relaxarea musculară declanșează o contracție reflexă
3. contracția reflexă este în strânsă legătură cu activarea fusurilor neuromusculare
4. întinderea fibrelor extrafusale nu determină și întinderea celor intrafusale

41. Alegeți afirmația adevarată despre analizatorul vizual:
1. axonii neuronilor din tractul optic se proiectează în jurul scizurii calcarine
2. umoarea apoasă este transparentă, gelatinoasă, situată în camera anterioară a globului ocular
3. aproximativ 8% din populația feminină suferă de daltonism
4. artera globului ocular trece prin pata oarbă

42. Despre analizatorul olfactiv este fals să afirmăm:
1. axonul celulei mitrale face sinapsă în structura nervoasă care coordoneaza principalele funcții ale organismului
2. receptorul analizatorului olfactiv este interoreceptor
3. substanțele sapide trebuie să se dizolve în stratul de mucus și să atingă celulele olfactive
4. prezintă celule receptoare fuziforme

43. Alegeți corelația greșită legată de sinapsa dintre tritoneuron și aria de proiecție:
1. CGM – gir temporal superior
2. talamus - arie somestezică I din girusul precentral
3. celula mitrală – nucleu ambiguu
4. talamus stâng – parte inferioară a girusului postcentral drept

44. Despre trahee putem afirma următoarele, cu excepția:
1. este localizată anterior de esofag până la vertebra T5 unde se împarte în cele două bronhii principale
2. conține țesut conjuctiv semidur
3. prezintă un epiteliu de acoperire pavimentos, stratificat
4. anterior de trahee se află timusul

45. Despre presiunea osmotică este corect să afirmăm:
1. este o forță care trebuie aplicată pentru a preveni osmoza
2. este direct proporțională cu numărul de particule dizolvate într-o soluție
3. pentru a se realiza membrana dintre două compartimente trebuie să fie semipermeabile
4. presiunea osmotică a plasmei este de 360 mOsm/l

46. Următoarele afirmații legate de metabolismul intermediar glucidic sunt adevărate:

1. în urma catabolismului unui mol de glucoză se obțin aproximativ 34 % energie calorică
2. adrenalina realizează hiperglicemie prin stimularea gluconeogenezei
3. dacă utilizăm tot ADP pentru obținerea de ATP, glicoliza și procesul oxidativ se opresc
4. rinichiul intervine în metabolismul glucidic prin creșterea glicogenogenezei tisulare

47. Nu intră în alcătuirea fasciculelor din substanța albă medulară:

1. axonii protoneuronilor căii interoceptive
2. axonii unor neuroni din etajele superioare ale encefalului
3. axonii neuronilor din cornul medular anterior
4. axonii neuronilor din jurul canalului ependimar

48. Alegeți afirmația corectă despre inhibiția internă:

1. poate iradia pe suprafața mai mare a cortexului
2. este specifică scoarței cerebrale
3. se poate concentra într-o zonă limitată
4. este necondiționată

49. Este greșit să afirmăm despre inimă:

1. sistola ventriculară favorizează întoarcerea sângelui în atrii
2. în efort, volemia este de 8% din greutatea corporală
3. în eforturi intense valoarea volum-bătaie poate crește până la 150 ml
4. căldura determină bradicardie

50. Alegeți afirmația corectă:

1. toți axonii neuronilor multipolari din retină fac sinapsă doar la nivelul metatalamusului
2. creșterea frecvenței potențialelor de acțiune la nivelul celulelor receptoare auditive este determinată de hiperpolarizare
3. sclerotica este perforată posterior de filetele tractului optic
4. axonii deutoneuronilor căii gustative ajung la girusul postcentral din lobul parietal

51. Care din următoarele acțiuni sunt comandate de nervi cranieni micști:

1. relaxarea sfincterului Oddi
2. asigurarea contactului alimentelor cu receptorii gustativi și creșterea suprafeței de contact

3. micșorarea fantei palpebrale (dintre pleoape)
4. reglarea secreției de renină

52. Este fals să afirmăm despre vezica urinară:
1. inervația sfincterelor vezicale este realizată de fibrele nervoase ale nervilor pelvieni
2. la nivelul detrusorului vezical se realizează sinapse electrice
3. mucoasa vezicală este un epiteliu de acoperire plurustratificat pavimentos nekeratinizat
4. ultima porțiune din uretere previne refluxul urinar în micțiune la nivel de uretere

53. Legat de funcția de secreție internă a testicului este corect să afirmăm:
1. testosteronul este secretat de celulele interstițiale Leydig de la nivelul epididimului
2. testosteronul este de natura proteică, fiind un puternic hormon anabolizant proteic
3. hipersecreția duce la pubertate precoce dar cu infantilism genital
4. secretă și alți hormoni asemănători cu gonadostimulinele

54. Alegeți afirmația corectă despre protoneuronii vestibulari:
1. dendritele protoneuronilor ajung la celulele receptoare ale maculelor
2. axonii au originea aparentă în șantul bulbopontin superior de piramide
3. prelungirile periferice ale lor ajung la crestele ampulare
4. se găsesc în lama spirală din urechea internă

55. Despre canalele semicirculare este corect să afirmăm:
1. pornesc din saculă
2. se deschid în vestibul prin 5 orificii
3. cilii celulelor sezoriale din canalele semicirculare sunt excitați mecanic prin deplasarea perilimfei
4. se deschid în utriculă

56. Alegeți afirmația corectă despre circulația sangvină
1. debitul sangvin renal este de 420 mL/100 g țesut/secundă fiind 20% din debitul cardiac de repaus
2. viteza de circulație a sângelui din capilare este de o mie de ori mai redusă decât în aortă

3. cea mai mare rezistență periferică în circulația sangvină se întâlnește la nivelul capilarelor
4. suprafața totală de secțiune a arborelui circulator crește spre periferie

57. Despre sânge este fals să afirmăm:
1. în plasmă se găsesc macromolecule cu rol de antigene
2. eritrocitele sunt celule fără nucleu pentru a putea traversa peretele capilar prin diapedeză
3. 90% din CO2 este în plasmă sub formă de bicarbonat plasmatic obținut prin migrarea clorului din plasmă în leucocite
4. acizii grași liberi din plasmă au o valoare normală de 0,19-0,9 mEq/L

58. La nivelul ventriculului stâng nu găsim:
1. o valvă prevăzută cu două cuspide
2. un orificiu prevăzut cu trei valve semilunare
3. rețea Purkinje
4. trei mușchi papilari

59. În cazul unui reflex nociceptiv cu punct de plecare la nivelul policelui drept este fals să afirmăm:
1. receptorii transformă și prelucrează energia stimulului într-un impuls nervos
2. se realizează extensia antebrațului
3. informația merge pe calea fasciculului spinotalamic lateral drept
4. centrul reflexului se află la nivelul cornului lateral

60. Sunt reflexe cu centru în mezencefal
1. reflexul pupiloconstrictor
2. reflexul de acomodare vizuală
3. reflexul pupilar fotomotor
4. reflexul pupilodilatator

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. E, pag. 80, 81, 82
2. D, pag. 63, 64 şi fig. 64
3. D, pag. 54, 55, 87, fig. 57 şi 58
4. A, pag. 51, 52
5. E, pag. 23, 28, fig. 31
6. B, pag. 57, 63, 120, 121
7. C, pag. 55, 119, 120
8. E, pag. 79
9. C, pag. 87, 88
10. D, pag. 98 şi 99
11. E, pag. 120 şi 121
12. A, pag. 113, 114
13. B, pag. 55, 120
14. D, pag. 28, 34, 35, 38, 59, 88, fig. 29 şi 41
15. B, pag. 16, 32 şi 70
16. E, pag. 121
17. A, pag. 16, 119, 123, fig. 105 şi 106
18. B, pag. 35, 55, 56 şi 104
19. D, pag. 41
20. D, pag. 28

COMPLEMENT GRUPAT

21. E, pag. 27, 88, 89, fig. 28 şi 71
22. A, pag. 76, 77
23. E, pag. 34, 36, fig. 41
24. B, pag. 33, 36, fig. 41
25. D, pag. 87, 88
26. A, pag. 84, 85, 86, 89 şi 126
27. D, pag. 56, 60, 84 şi fig. 59
28. A, pag. 59
29. E, pag. 91, fig. 92
30. A, pag. 74, 89, fig. 75 şi fig. 89
31. E, pag. 27, 28 şi fig. 27, 28, 29
32. E, pag. 11, 27, 36, 75, fig. 27 şi 41
33. B, pag. 81, 114 şi 115
34. C, pag. 23, 65, 66, 67, fig. 67 şi 68
35. E, pag. 23, 27 şi 39
36. E, pag. 18, fig. 49
37. C, pag. 75, 78 şi 82
38. B, pag. 120
39. C, pag. 121
40. D, pag. 41, 70 şi 71
41. D, pag. 44, 45, 47 şi 48
42. B, pag. 13, 18, 30
43. E, pag. 20, 43, 50, fig. 20, 45 şi 55
44. B, pag. 11, 28, 60, 97, fig. 29, 30 şi 62
45. A, pag. 9, 126 şi fig. 7
46. B, pag. 103, 108, 109
47. B, pag. 19, 21, 22, 24, fig. 21, 23 şi 24
48. A, pag. 32
49. D, pag. 91 şi 126
50. E, pag. 44, 47, 51, fig. 48 şi 51
51. A, pag. 27, 35, 75 şi 78
52. B, pag. 16, 105, 112
53. E, pag. 55 şi 121
54. B, pag. 50, 51 şi 52
55. C, pag. 49, 50, 52, fig. 53 şi 56
56. C, pag. 93, 103
57. A, pag. 84, 85, 101, 126
58. D, pag. 90, 91, fig. 92
59. E, pag. 18, 24, 25, fig. 24
60. A, pag 25, 35, 46

Capitolul 14. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Chirculescu Mihaela

Întrebări tip complement simplu:

1. Nervii cranieni cu fibre senzoriale nu pot:
A. Conduce excitaţii de la celule nervoase
B. Avea origine reală în mezencefal
C. Transmite impulsuri de la baroreceptori
D. Trece prin oase ale neurocraniului
E. Avea distribuţie la nivelul gâtului

2. Prin partea stângă a mezencefalului nu pot fi conduse impulsuri de la:
A. Jumătatea dreaptă a limbii
B. Antebraţul drept
C. Lobul frontal stâng
D. Articulaţia coxo-femurală stângă
E. Stânca temporalului de partea dreaptă

3. Care dintre următorii muşchi nu sunt inspiratori:
A. Intercostali
B. Diafragm
C. Din peretele anterior al abdomenului
D. Gâtului
E. Dinţat mare

4. În cordonul lateral drept al maduvei spinării se află fibre ce conduc impulsuri de la neuroni:
A. Pseudounipolari drepţi
B. Multipolari de aceeaşi parte
C. Multipolari corticali stângi
D. Extrapiramidali de partea opusă
E. Toate variantele sunt corecte

5. Neuronii multipolari medulari nu pot face sinapsa cu neuroni:
A. Visceromotori
B. Somatosenzitivi de partea opusă
C. Corticali de comandă
D. Prelungiri celulipete ale neuronilor pseurdounipolari
E. Alţi neuroni multipolari medulari

6. Alegeţi afirmaţia incorectă referitoare la corpusculii Ruffini:
A. Au capsulă
B. Sunt stimulaţi de relaxarea musculară
C. Sunt localizaţi în structuri derivate din ecto- şi mezoderm
D. Sunt mecanoreceptori
E. Pot fi stimulaţi de temperaturi crescute

7. La nivelul gambei se găsesc muşchi:
A. Care fac flexia degetelor, situaţi în loja anterioară
B. Peronieri, situaţi antero-medial
C. Posteriori, ce conţin receptori şi efectori pentru un reflex miotatic
D. Tibiali, situaţi superficial
E. Anteriori, care fac toţi extensia degetelor

8. Alegeti afirmaţia corectă despre constituenţii bilei:
A. Sărurile biliare, secretate activ de celulele ductale, activează lipazele
B. Lecitina intră în alcătuirea miceliilor hidrosolubile
C. Sărurile biliare ajung în vena centrală prin circuitul entero-hepatic
D. Bilirubina este excretată prin bilă şi reabsorbită ileal odată cu sărurile biliare
E. Colesterolul ajunge în duoden în perioadele interdigestive

9. Chilomicronii:
A. Străbat membrana apicală şi bazo-laterală a enterocitului prin difuziune
B. Includ acizi graşi liberi, fosfolipide şi colesterol
C. Sunt transportaţi prin chiliferele centrale şi vase limfatice către ficat
D. Sunt formaţi în enterocite cu ajutorul unor proteine endogene
E. Sunt eliberaţi prin transport vezicular la nivelul membranei apicale a enterocitului

10. Alegeţi afirmaţia corectă referitoare la diafragm:
A. Sângele venos drenează indirect în vena cavă superioară şi direct în vena cavă inferioară
B. Este străbătut dinspre cranial spre caudal de canalul toracic şi nervul splanhnic mare
C. Prin contracţie determină creşterea presiunii în venele mari din torace
D. Primeşte inervaţie viscero-senzitivă
E. Limfaticele sale ajung în final toate în canalul toracic

11. Despre procesele pe care le suferă apa la nivel renal, este corect:

A. Reabsorbția apei la nivelul tubului contort proximal este dependentă hormonal
B. Toată apa filtrată este reabsorbită
C. Reabsorbția apei la nivelul tubului contort distal este controlată de o neurosecreție hipotalamică
D. 4% din apa filtrată este reabsorbită la nivelul nefronilor juxtamedulari
E. Secreția apei la nivelul tubului colector se realizează la schimb cu K+

12. Care dintre afirmațiile referitoare la ionul de Na+ este adevărată:

A. Poate fi reabsorbit pasiv la nivel renal, cu ajutorul pompelor metabolice ale nefrocitului
B. Pe perioada depolarizării pătrunde în celulă prin transport pasiv
C. Poate fi secretat la schimb ionic
D. La nivelul colonului ascendent, Na+ trece din peretele colic în lumenul acestuia
E. Valoarea sa plasmatică poate fi de 140mg/dl

13. Care dintre raporturile stabilite de vezicula seminală sunt corecte:

A. Anterior cu simfiza pubiană
B. Superior cu vezica urinară
C. Lateral cu ductul deferent
D. Inferior cu diafragma perineală
E. Posterior cu rectul

14. Prostata, spre deosebire de vezicula seminală:

A. Stabilește raport cu ductul deferent
B. Produsul de secreție străbate canalul ejaculator
C. Este vascularizată de ramuri din artera iliacă internă
D. Produsul de secreție străbate uretra
E. Se găsește inferior de vezica urinară

15. Cifra 7 poate reprezenta:

A. Lungimea tubei uterine și a vaginului
B. O valoare normală a pH sanguin
C. Numărul de coaste articulate direct cu corpul sternului
D. Numărul de nervi cranieni cu origine aparentă la nivelul bulbului
E. Numărul total de ganglioni juxtaviscerali și prevertebrali

16. În sângele din vena testiculară se află:
A. CO2 la o presiune de 40mmHg
B. 0,3 ml O2 liber în plasmă
C. 5% carbaminohemoglobina
D. Estrogeni
E. 13 ml O2 la 100 ml sânge, în efort fizic intens

17. Structurile care intră în alcătuirea căii genitale feminine NU au în comun:
A. Sunt străbătute de celule haploide
B. Trec prin diafragma perineală
C. Sunt acoperite la interior de epiteliu
D. Prezintă contractilitate
E. Primesc vascularizaţie arterială din 2 surse

18. Ramurile ventrale ale nervilor spinali:
A. Sunt mixte deoarece conţin fibre somatice şi vegetative
B. Pot forma nervii intercostali care sunt în număr de 12
C. Conţin prelungiri celulipete mielinizate şi axoni nemielinizaţi
D. Formează plexuri nervoase ca şi ramurile dorsale
E. Nu pot fi dispuse segmentar

Complement grupat:

19. Celulele foliculare sunt implicate în sinteza unor substanţe active:
1. Lipidice, a căror secreţie este reglată prin feed-back umoral
2. Care influenţează miocardul de lucru
3. Cu rol în mineralizarea osoasă
4. Care relaxează musculatura netedă arteriolară

20. Capilarele portale pot conţine sânge:
1. Provenit din artera hipofizară superioară
2. Cu neurohormoni
3. Provenit din două surse arterială şi venoasă
4. Bogat în nutrimente preluate din intestin

21. Sunt caracteristici comune ale guşii endemice şi guşii exoftalmice:
1. Reprezintă consecinţă excesului de hormoni tiroidieni
2. Apar ca efect al carenţei iodului din alimentaţie
3. Se pot trata cu hormoni tiroidieni de substituţie
4. Presupun hipertrofia glandei tiroide

22. Care dintre afirmaţiile referitoare la celulele ductale sunt adevărate:

1. Participă împreună cu celule binucleate la secreţia bilei
2. Sunt implicate în secreţia enzimelor pancreatice
3. Pot conţine receptori pentru o neurosecreţie hipotalamică
4. Sunt celule conjunctive de formă cubică sau cilindrică

23. Pe faţa antero-laterală a măduvei prelungite se pot evidenţia:

1. Un şanţ median mai adânc care separă fibrele piramidale cu origine în cei doi lobi frontali
2. Nuclei proprii cu rol în reglarea sensibilităţii de control al mişcării
3. Originile aparente pentru fibrele senzoriale a două perechi de nervi cranieni
4. Un şanţ care se lărgeşte şi participă la delimitarea ventriculului IV

24. Asociaţi corect substanţa/ionul cu mecanismul de transport care o/îl caracterizează:

1. Uree – difuziune fără cărăuş
2. Tirozina – cotransport
3. K+ - pasiv prin componenta proteică
4. Ca2+ - transport activ secundar

25. Care dintre următoarele procese se realizează cu consum de energie:

1. Efluxul de K+ din în perioada repolarizării membranei
2. Ieşirea Na+ din celulă când la nivelul membranei nu se produc impulsuri electrice
3. Intrarea Na+ în celulă când potenţialul de membrană este de -80mv
4. Reintroducerea K+ în celulă în timpul potenţialului de repaus

26. La nivel celular, produşii de secreţie ai glandelor endocrine pot:

1. Influenţa activitatea ribozomilor sau a mitocondriilor
2. Acţiona la nivelul membranei celulare
3. Influenţa cantitatea de incluziuni citoplasmatice
4. Menţine valoarea normală a calcemiei

27. Despre calea acustică este corect să afirmăm:

1. Axonii neuronilor diencefalici se proiectează în girul temporal superior
2. Dendrite ale protoneuronului străbat membrana bazilară

3. Impulsurile de la organul Corti drept pot străbate jumătatea stângă a mezencefalului
4. Axonii deutoneuronilor ies din stânca temporalului

28. Următoarele afirmaţii referitoare la anticorpi sunt false:
1. Pot fi sintetizaţi de limfocitul B
2. Sunt polizaharide
3. Pot fi prezenţi în secreţii exocrine
4. Concentraţia lor plasmatică este de 2,5g/dl

29. Glandele cu secreţie mucoasă pot primi inervaţe cu origine în toţi ganglionii:
1. paravertebrali
2. simpatici toracali
3. juxtaviscerali
4. prevertebrali

30. Care dintre raporturile următoare sunt corecte:
1. Uterul se află posterior de vezica urinară şi uretră
2. Canalul ejaculator se deschide în uretră deasupra prostatei
3. Diafragma perineală este străbătută de ductul deferent
4. Prostata se află posterior de simfiza pubiană

31. În perioada preovulatorie, în tractul genital feminin se pot afla:
1. Celule diploide
2. Foliculul ovarian cavitar
3. Ovocitul secundar
4. Celule haploide

32. În perioada postovulatorie pot avea loc următoarele evenimente:
1. Corpul alb degenerează
2. Se formează ţesut cicatricial în ovar
3. Celulele foliculare secretă estrogeni
4. Ovocitul secundar poate deveni ovul

33. Despre neuronii multipolari este corect să se afirme:
1. Se găsesc atât în SNC, cât şi în SNP
2. Pot face sinapsă cu neuroni visceromotori
3. Pot trimite impulsuri la neuroni somatomotori de partea opusă
4. Pot face sinapsă cu neuroni din cornul posterior medular

34. Vena renală stângă – selectaţi afirmaţiile adevărate:
1. Poate conţine hormoni steroizi din sursa dublă de secreţie
2. Conţinutul de O2 poate fi de 8 ml/dl în efort fizic
3. Presiunea parţială a CO2 este de 46 mmhg
4. Are raport posterior cu aorta abdominală

35. Capilarele peritubulare:
1. Conţin mai multă creatinină decât capilarele corpusculului renal
2. Sunt prezente numai în corticala renală
3. Asupra lor acţionează aldosteronul şi parathormonul
4. Primesc sânge cu O2 la o presiune de 100mmHg

36. Despre lecitină este corect să afirmăm:
1. Intră în structura miceliilor hidrosolubile
2. Pătrunde în enterocit în procesul absorbţiei intestinale
3. Are rol în emulsionarea lipidelor
4. Este de natură proteică

37. Poate fi reglată direct prin feed-back nehormonal secreţia de:
1. Cortizol
2. Insulină
3. Tiroxină
4. Parathormon

38. Prelungirile celulifuge cu origine în ganglionul trigeminal stâng pot ajunge la:
1. Dinţi superiori stângi
2. Muşchi drepţi care ridică sau coboară mandibula
3. Talamusul drept
4. Neuroni stângi mezencefalici

39. Alegeţi afirmaţiile incorecte:
1. Artera femurală se află medial de vena femurală în partea superioară a coapsei
2. Artera testiculară străbate diafragma perineală
3. Artera ovariană se desprinde din aortă între artera mezenterică superioară şi cea renală
4. Vena iliacă comună stângă se află postero-medial de artera omonimă

40. Colesterolul:
1. Absorbit la nivel intestinal, ajunge prin vena portă la ficat
2. Plasmatic este crescut sub acţiunea tiroxinei
3. Intră în alcătuirea sărurilor biliare şi corticotropinei
4. Se găseşte în constituţia chilomicronilor şi a plasmalemei

41. În ziua 20 a ciclului genital feminin:
1. Ovocitul secundar poate fi fertilizat
2. Se formează corpul galben
3. Mucusul cervical este mai puţin vâscos
4. Ovocitul secundar poate fi eliminat din tuba uterină

42. Cifra 8 reprezintă numărul:
1. Dinţilor inervaţi de nervul maxilar drept
2. Nucleilor pontini motori
3. De ganglioni juxtaviscerali
4. De articulaţii stabilite de osul frontal cu oase pereche

43. Care dintre raporturile următoare sunt adevărate:
1. Hipotalamusul se află anterior de pedunculii cerebrali
2. Epitalamusul se găseşte posterior de talamus
3. Glanda pineală este situată între corpul calos şi partea posterioară a mezencefalului
4. Ventriculul III este delimitat lateral şi inferior de hipotalamus

44. Alegeţi afirmaţiile incorecte despre lipaze:
1. Pot avea activitate slabă
2. Sunt active numai în lumenul intestinal
3. Lecitina poate favoriza activitatea lor
4. Secreţia lor este stimulată de glucagon

45. Motilitatea tubului digestiv poate fi stimulată de:
1. Fibre colinergice
2. Secreţia celulelor canaliculelor biliare
3. Sistemul nervos enteric
4. Secretină

46. Selectaţi afirmaţiile corecte:
1. Receptorii de la nivelul capului pot avea prelungiri permanente
2. Diafragma este străbătută dinspre cranial spre caudal de nervii splanhnici mari

3. Masticaţia se poate desfăşura voluntar prin intervenţia fibrelor piramidale
4. Nervul VII conduce în sensuri opuse impulsurile pentru gustul dulce şi pentru închiderea ochiului

47. SRAA proiectează cortical difuz impulsuri de la:
1. Chemoreceptori şi baroreceptori
2. Terminaţii nervoase libere din piele
3. Receptorii din labirintul membranos cu celule aşezate pe două rânduri
4. Receptori cu adaptare rapidă la stimul

48. Referitor la prelungirile celulipete este adevărat:
1. Pot stabili sinapse cu transmitere bidirecţională a impulsurilor în pereţii organelor
2. Pot traversa columela
3. Toate stabilesc contacte sinaptice cu receptorii
4. Pot conduce impulsuri de la encefal

49. Prelungirile celulifuge ale neuronilor multipolari pot stabili sinapse cu neuroni:
1. Multipolari
2. Din trunchiul cerebral
3. Medulari
4. Bipolari

50. În timpul contracţiei muşchilor papilari:
1. Valvele atrio-ventriculare se deschid
2. Presiunea în ventricul creşte
3. Valvele semilunare se închid
4. Se aude zgomotul I

51. Stomacul se învecinează cu:
1. Splina
2. Peretele anterior al abdomenului
3. Ficatul
4. Aorta abdominală

52. Referitor la sistemul tubular renal, este adevărat:
1. Reabsorbţia la nivelul tubului contort proximal este independentă hormonal
2. Porţiunea tubului renal unde se desfăşoară reabsorbţia facultativă de apă se află numai în medulara renală

3. Vascularizaţia este asigurată de capilarele provenind din arteriola eferentă
4. La nivelul său se pot filtra hormoni

53. Alegeţi perechile de vase care se încrucişează:
1. A. pulmonară dreaptă şi vena cavă superioară
2. Aorta abdominală şi vena renală stângă
3. Artera iliacă comună dreaptă şi vena cavă inferioară
4. Artera femurală şi vena femurală

54. La glandele mucoase ajung fibre din:
1. Ganglioni intramurali
2. Ganglioni de pe traiectul nervilor cranieni
3. Toţi ganglionii prevertebrali
4. Toţi ganglionii juxtaviscerali

55. La inervaţia regiunii zigomatice contribuie fibre:
1. Motorii cu origine pontină
2. Senzitive ce iau contact cu fibre intrafusale
3. Celulipete care se termină cu ramificaţii butonate
4. Celulifuge ce inervează fibre extrafusale

56. Care dintre următoarele componente ale urinei se filtrează şi se secretă tubular:
1. Creatinina
2. Apa
3. K+
4. Amoniac

57. Arteriola eferentă poate conţine:
1. Mai puţină apă decât arteriola aferentă
2. Cataboliţi azotaţi
3. CO2 la o presiune de 40mmHg
4. H+ dacă pH-ul este de 7,40

58. Capilarele perialveolare:
1. Se afla în pereţii tuturor componentelor lobulului pulmonar
2. Dau naştere la venule ce conţin O2 la o presiune de 40mmHg
3. Conţin în perete fibre elastice
4. Au aceeaşi structură ca şi vasele limfatice

59. Cifra 7 poate reprezenta:

1. Coasta inferioară în dreptul căreia este poziţionată glanda mamară
2. Valoarea debitului respirator în boala Basedow
3. O valoare normală a presiunii diastolice
4. Lăţimea vaginului

60. Vaginul, spre deosebire de tuba uterină:

1. Poate avea o lungime de 9 cm
2. Epiteliul de acoperire este unistratificat pavimentos
3. Poate fi străbătut de celule haploide
4. Are în structura sa fibre musculare netede

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. B, pag. 26, 27, 28
2. E, pag. 20, 21, 22, 23
3. C, pag. 98, 68
4. E, pag. 20, 21, 22, 23
5. D, pag. 14, 20, 21, 22, 23, 24
6. B, pag. 38, 39, 18
7. C, pag. 69, 70
8. B, pag. 78, 79
9. D, pag. 80, 81
10. A, pag. 68, 88, 89
11. C, pag. 104, 105
12. B, pag. 104, 9, 81, 82
13. E, pag. 118
14. E, pag. 118
15. A, pag. 116, 117, 65, 36
16. D, pag. 101, 118
17. B, pag. 116, 117
18. C, pag. 23, 24, 32, 33
19. E, pag. 58, 120
20. E, pag. 78, 55

COMPLEMENT GRUPAT

21. D, pag. 56
22. B, pag. 78
23. B, pag. 26, 27, 28
24. A, pag. 8, 9
25. C, pag. 8, 9
26. A, pag. 58, 59, 7
27. B, pag. 50, 51
28. C, pag. 84, 85
29. D, pag. 35, 36
30. D, pag. 116, 117, 118
31. D, pag. 120
32. C, pag. 120
33. E, pag. 14
34. E, pag. 100, 101
35. D, pag. 104, 105
36. A, pag. 80, 81
37. C, pag. 56, 57
38. D, pag. 27
39. A, pag. 87, 88
40. D, pag. 78, 79, 80, 81
41. D, pag. 120
42. B, pag. 74, 27, 28, 29
43. E, pag. 29, 30
44. C, pag. 78
45. A, pag. 76, 77, 78, 79
46. E, pag. 18, 76, 28, 34
47. E, pag. 30, 31
48. D, pag. 14
49. A, pag. 14
50. C, pag. 90, 91, 92
51. A, pag. 74, 76
52. B, pag. 103, 104
53. E, pag. 87
54. A, pag. 36
55. E, pag. 26, 27
56. B, pag. 103, 104, 105
57. E, pag. 103, 104
58. E, pag. 97, 98, 99, 100
59. B, pag. 123, 116, 117
60. E, pag. 117,119

Capitolul 15. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Conf. Univ. Dr. Cristea Bogdan

Întrebări tip complement simplu:

1. Despre laringe sunt adevărate următoarele afirmaţii:
A. Are raporturi posterioare cu traheea
B. Reprezintă prima componentă a sistemului respirator
C. Derivă embriologic din ectoderm
D. Reprezintă continuarea traheei
E. Prezintă un cartilaj de tip elastic

2. Sistemul port hipotalamo-hipofizar are următoarele caracteristici:
A. Transportă tireostimulina
B. Leagă hipotalamusul mijlociu de neurohipofiză
C. Include artera hipofizară superioară
D. Prezintă capilare la cele două extremităţi
E. Reprezintă o legătură funcţională a lobului posterior hipofizar

3. Despre muşchiul solear sunt adevărate afirmaţiile, CU EXCEPŢIA:
A. Este situat anterior de muşchiul gastrocnemian
B. Este inervat de ramuri anetrioare ale nervilor spinali
C. Aparţine lojei posterioare a gambei
D. Este vascularizat de artera tibială posterioară, ramură a arterei femurale
E. Aparţine unui muşchi cu 3 origini

4. Din circuitul entero-hepatic fac parte următoarele elemente:
A. Canalul Santorini
B. Vena mezenterică inferioară
C. Ampula Vater
D. Artera hepatică
E. Pilorul

5. Mezencefalul are următoarele caracteristici:
A. Delimitează anterior ventriculul IV
B. Primeşte fibre din tractul optic
C. Prezintă pe faţa anterioară pedunculii cerebeloşi

D. Conţine corpii geniculaţi laterali
E. Reprezintă origine a unor căi piramidale

6. Despre spermatotozoid sunt adevărate afirmaţiile:
A. Este o celulă diploidă
B. Se formează în urma diviziunii spermiilor
C. Este viabil în tractul genital feminin cca 72 de ore
D. Prezintă 23 de cromozomi perechi
E. Se formează la nivelul celulelor Leydig

7. Despre chimotripsină sunt adevărate afirmaţiile:
A. Este activată de tripsina produsă de celulele ductale
B. Scindează aminoacizii rezultaţi sub acţiunea tripsinei
C. Necesită prezenţa sărurilor biliare
D. Protejează pancreasul de autodigestie
E. Acţiunea sa duce la formarea de dipeptide

8. Raporturile de vecinătate ale aortei ascendente sunt următoarele:
A. Posterior - artera pulmonară stângă
B. Lateral dreapta – vena cavă inferioară
C. Lateral stânga – venele pulmonare stângi
D. Anterior – artera pulmonară stângă
E. Lateral stânga – trunchiul pulmonar

9. Despre calciu sunt adevărate:
A. Transformă tromboplastina în trombină
B. Facilitează absorbţia vitaminei D
C. Ajută la menţinerea potenţialului membranar de repaus
D. Intră în alcătuirea cromozomilor
E. Se secretă la nivelul nefronului sub acţiunea PTH

10. Alegeţi afirmaţia corectă despre transportul gazelor sangvine:
A. CO_2 se transportă 95% în plasmă
B. Oxihemoglobina disociază la creşterea pH-ului plasmatic
C. La nivel tisular, presiunea parţială a O_2 este de 46 mm Hg
D. La efort fizic, coeficientul de cedare al O_2 creşte cu 12%
E. Carbaminohemoglobina se formează în urma migrării clorului

11. Scapula are următoarele caracteristici:
A. Aparţine scheletului toracelui
B. Realizează două articulaţii

C. Se articulează medial cu humerul
D. Are baza orientată inferior
E. Toate afirmaţiile sunt greşite

12. Centrul saţietăţii are următoarea localizare:
A. Hipotalamus ventromedial
B. Nucleu amigdalian
C. Hipocamp
D. Hipotalamus lateral
E. Măduvă prelungită

13. Despre secreţia renală de hidrogen putem afirma:
A. Se realizează la nivelul capsulei Bowman
B. Se poate face prin schimb ionic
C. Se realizează în tubul contort proximal sub acţiunea aldosteronului
D. Ajută la menţinerea echilibrului hidric
E. Poate determina creşterea pH-ului urinar

14. Despre celulele ganglionare retiniene putem afirma:
A. Sunt celule de asociaţie
B. Sunt celule de susţinere
C. Reprezintă originea căii optice
D. Pot realiza conexiuni cu mai mulţi neuroni bipolari
E. Formează primul strat al retinei

15. Identificaţi asocierile corecte:
A. GRH - hipotalamus mijlociu
B. FSH - celule Leydig
C. Timus - glanda mixtă
D. Celule alfa pancreatice - acini pancreratici
E. Estrogen - osteoclaste

16. Prin ce se caracterizează fibrele „în floare":
A. Sunt fibre musculare striate
B. Se găsesc la periferia fibelor intrafusale cu lanţ nuclear
C. Sunt dendrite ale neuronilor gama
D. Sunt prelungiri celulifuge ale unor neuroni pseudounipolari
E. Sunt polinucleate

17. Faţa medială a emisferei cerebrale prezintă următoarele, CU EXCEPŢIA:

A. Şanţul Rolando
B. Scizura calcarină
C. Şanţul parieto-occipital
D. Trigonul cerebral
E. Talamusul

18. Ţesut cartilaginos hialin întâlnim în:

A. Pavilionul urechii
B. Meniscuri articulare
C. Cartilaje de creştere
D. Tendoane
E. Ligamente

Complement grupat:

19. Muşchiul drept medial are următoarele caracteristici:

1. Are rol în apropierea coapselor de planul medio-sagital
2. Este inervat de ramuri ale nervilor spinali cu originea în conul medular
3. Este vascularizat de ramuri ale arterei femurale
4. Este în aceeaşi lojă cu muşchiul croitor

20. Prin ce se caracterizează activitatea colonului proximal:

1. Are activitate motorie controlată de măduva S_2-S_4
2. Prezintă apendici epiploici
3. Are ca elemente componente cecul şi apendicele
4. Realizează absorbţia apei

21. Despre acizii biliari sunt adevărate următoarele:

1. Intră în circuitul enterohepatic
2. Au rol în formarea miceliilor
3. Facilitează emulsionarea lipidelor
4. Îi găsim în componenţa chilomicronilor

22. Glucagonul şi cortizolul au în comun următoarele:

1. Realizează proteoliza
2. Cresc glicemia prin gluconeogeneză
3. Sunt produşi de secreţie ai unor celule epiteliale
4. Scad lipoliza

23. Despre sistemul respirator sunt adevărate afirmaţiile:
1. Prezintă un epiteliu pseudostartificat ciliat
2. Are structuri cartilaginoase de tip elastic
3. Drenează sângele atât în circulaţia sistemică, cât şi în cea pulmonară
4. Are origine endodremală

24. Închiderea valvelor semilunare semnifică:
1. Sfârşitul fazei de ejecţie
2. Debutul distolei izovolumetrice
3. Începutul distolei generale
4. Începutul umplerii ventriculare

25. Despre granulocite sunt adevărate afirmaţiile:
1. Au rol important în prima fază a hemostazei
2. Sunt implicate în sinteza de anticorpi
3. Sunt subîmpărţite în 5 categorii
4. Sunt celule conjunctive

26. Atât calea acustică, cât şi cea optică se caracterizează prin:
1. Au al III-lea neuron situat dinecefalic
2. Au proiecţie corticală bilaterală, având fibre directe şi încrucişate
3. Ambele căi au staţie mezencefalică
4. Conţin fibre de proiecţie corticale

27. Care dintre enzimele următoare sunt asociate microvililor enterocitari:
1. Colesterol-lipaza
2. Maltoza
3. Nucleazele
4. Tripeptidazele

28. Întâlnim aspect tubulo-acinos în următoarele:
1. Lobulii pulmonari
2. Pancreas
3. Glande exocrine
4. Insulele Langerhans

29. Unde se găsesc trabecule:
1. În epifiza humerală
2. În structura ganglionilor limfatici inghinali drepţi

3. Pe faţa internă a ventriculului stâng
4. Pe pereţii interni ai atrilui drept

30. Prin ce se caracterizează capilarele peritubulare:
1. Se află doar în corticala renală
2. Sunt implicate în procesul de filtrare glomerulară
3. Se continuă cu arteriola eferentă
4. Conţin un volum sangvin mai mic decât cel din arteriola aferentă

31. Fasciculul piramidal direct are următoarele caracterisitici:
1. Are origine corticală şi subcorticală
2. Coboară prin cordonul anterior medular de aceeaşi parte
3. Conţine cca 75% din fibrele piramidale
4. Controlează motilitatea voluntară de partea opusă

32. Ce raporturi de vecinătate stabileşte vezicula seminală:
1. Inferior – prostata
2. Posterior – rectul
3. Anterior – vezica urinară
4. Medial – canalul deferent

33. Celulele cu rol endocrin, de natură endodermală, pot secreta următoarele:
1. Acetilcolină
2. Hidrogen
3. Epinefrină
4. Cortizol

34. Diafragma este străbătută dinspre superior spre inferior de:
1. Vena cavă inferioară
2. Fibre preganglionare parasimpatice cu originea în măduva prelungită
3. Aorta ascendentă
4. Fibre mielinice cu originea în coarnele laterale medulare

35. Peristaltismul secundar se caracterizează prin următoarele:
1. Se datorează prezenţei alimentelor în esofag
2. Se continuă până când alimentele străbat orificiul piloric
3. Este coordonat de sistemul nervos enteric
4. Este prezent în partea cranială a esofagului

36. Caracteristicile miofibrilei sunt următoarele:
1. Este delimitată de sarcolemă
2. Este acoperită de endomisium
3. Conţine mitocondrii dispuse periferic
4. Conţine benzi A (disc clar) şi benzi I (disc întunecat)

37. Traseul prin care o moleculă de vitamina A ajunge direct după absorbţia intestinală la retina dreaptă include:
1. Artera vertebrală
2. Vena limfatică dreaptă
3. Artera subclaviculară
4. Artera carotidă comună dreaptă

38. Care dintre următoarele roluri este îndeplinit în organism de proteine:
1. Contracţie musculară
2. Răspunsul imun specific
3. Sinteza hormonală
4. Transport plasmatic al oxigenului

39. Despre bronhiola respiratorie putem afirma următoarele:
1. Conţine surfactant
2. Este urmată de bronhiola terminală
3. Participă la schimburile de gaze
4. Derivă din bronhiola lobulară

40. Care sunt factorii care influenţează tonusul musculaturii netede arteriolare?
1. Presiunea arterială
2. Fibrele simpatice post ganglionare periarteriale
3. Activitatea unor mediatori chimici
4. Concentraţia unor metaboliţi locali

41. Despre nervul maxilar sunt adevărate afirmaţiile:
1. Conţine doar prelungiri celulipete
2. Are originea reală în ganglionul trigeminal
3. Se distribuie dinţilor arcadei superioare
4. Are originea aparentă pe faţa anterolaterală a punţii

42. Care dintre următoarele celule pot fi binucleate?
1. Fibra musculară striată
2. Neuronii medulari din coarnele laterale
3. Celulele cartilaginoase
4. Hepatocitele

43. Prin ce se caracterizează colonul transvers:
1. Are două surse arteriale de vascularizaţie
2. Prezintă superior raporturi de vecinătate cu curbura mare a stomacului
3. Are ganglioni intramurali
4. Se proiectează în regiunea periombilicală

44. Despre foliculul de Graaf sunt adevărate următoarele:
1. Se formează în perioada preovulatorie
2. Secretă estrogeni
3. După ovulaţie este înlocuit de corpul galben
4. Prezintă un ovocit situat extentric înconjurat de zina pellucida

45. Despre urina finală sunt adevărate afirmaţiile:
1. Nu are glucoză în mod normal datorită reabsorbţiei acesteia din urina primară
2. Poate conţine celule conjunctive
3. Conţine 0,6-0,8g acid uric
4. Se găseşte în capilarele peritubulare

46. Despre canalul ejaculator sunt adevărate afirmaţiile:
1. Se continuă cu canalul deferent
2. Se uneşte cu cel de partea opusă
3. Străbate prostata de la vârf spre bază
4. Este un canal pereche

47. Care dintre următoarele structuri sunt vascularizate de ramuri ale arterei iliace interne sau ramuri ale acestora:
1. Ovarul
2. Rectul
3. Penisul
4. Diafragma perineală

48. Care dintre următoarele oase participă la delimitarea orbitei:
1. Zigomatic
2. Lacrimal

3. Maxilar
4. Nazal

49. Despre macula otolitică sunt adevărate afirmaţiile:
1. Prezintă celule senzoriale
2. La baza celulelor receptoare ajung dendrite ale unor neuroni bipolari
3. Este stimulată în condiţii statice şi dinamice
4. Are celule de susţinere situate pe membrana bazilară

50. Zgomotul I cardiac are următoarele caracteristici:
1. Precede faza izometrică a contracţiei ventriculare
2. Are tonalitate joasă
3. Poate fi înregistrat grafic
4. Este generat de contracţia miocardului atrial

51. Un pacient cu grup AII Rh pozitiv prezintă în plasmă următoarele:
1. Aglutinine alfa
2. Gamaglobuline
3. Antigen D
4. Fibrinogen

52. Canalul deferent se caracrerizează prin următoarele:
1. Reprezintă continuarea canalului ejaculator
2. Trece medial de vezicula seminală corespunzătoare
3. Străbate de la bază spre vârf prostata
4. Are un segment la nivelul scrotului

53. Osul iliac prezintă următoarele caracteristici:
1. Se formează din mezoderm
2. Se articulează cu osul ischidic
3. Conţine măduvă osoasă roşie la vârstnici
4. Se articulează cu 5 oase ale coloanei vertebrale

54. Despre fornix sunt adevărate următoarele:
1. Trece inferior de corpul calos
2. Se găseşte superior de talamus
3. Ajunge la nivelul hipotalamusului
4. Conţine prelungiri neuronale celulipete

55. Valva mitrală se caracterizează prin următoarele:
1. Permite trecerea sângelui unidirecţional
2. Se deschide activ, cu contracţie musculară
3. Are 2 cuspide legate de mușchi papilari
4. Este responsabilă de apariţia zgomotului diastolic

56. Care dintre următorii hormoni intervin în metabolismul calciului:
1. PTH
2. Glucocorticoizi
3. Calcitonina
4. STH

57. La nivelul hipocondrului stâng se pot observa:
1. Splina
2. Ansele intestinale
3. Stomacul
4. Mezenterul

58. La nivelul mediastinului se găsesc următoarele elemente anatomice:
1. Timusul, posterior de stern
2. Nervii splanhnici, formaţi din fibre perganglionare
3. Canalul toracic, anterior de coloana vertebrală
4. Aorta ascendentă, posterior de vena pulmonară dreaptă

59. Care dintre următorii hormoni acţionează asupra corpului galben:
1. Progesteron
2. Prolactină
3. Estrogen
4. Luteotrop

60. Care dintre următoarele afirmaţii referitoare la epididim sunt adevărate:
1. Face parte din căile spermatice intratesticulare
2. Se află pe faţa posterioară a testiculului
3. Continuă canalul deferent
4. Conţine canalele eferente

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. E, pag. 11, 97, 123
2. D, pag. 54, 55
3. D, pag. 23, 68, 69, 88
4. C, pag. 75, 78, 79
5. B, pag. 23, 26, 29, 47
6. C, pag. 120
7. E, pag. 80
8. E, pag. 90
9. D, pag. 8
10. A, pag. 101
11. B, pag. 64
12. A, pag. 114
13. B, pag. 104
14. D, pag. 45
15. A, pag. 54, 59, 60, 120
16. B, pag. 41
17. E, pag. 30, 31
18. C, pag. 11, 63

COMPLEMENT GRUPAT

19. B, pag. 19, 69, 88
20. D, pag. 36, 74, 81
21. E, pag. 78, 79, 81
22. A, pag. 11, 57, 59, 110
23. E, pag. 11, 87, 123
24. A, pag. 92
25. D, pag. 11, 84, 85
26. C, pag. 47, 50, 51
27. D, pag. 80
28. A, pag. 11, 78, 97
29. A, pag. 11, 89, 90
30. D, pag. 103, 104
31. C, pag. 22
32. E, pag. 117, 118
33. E, pag. 56, 123
34. C, pag. 36
35. B, pag. 76
36. E, pag. 70
37. D, pag. 81, 89
38. A, pag. 58, 70, 85
39. B, pag. 97, 98
40. E, pag. 93
41. A, pag. 26, 27
42. C, pag. 7, 14
43. E, pag. 4, 36, 88
44. E, pag. 119, 120
45. A, pag. 11, 105
46. D, pag. 117, 118
47. E, pag. 4, 88, 116, 118
48. A, pag. 63
49. A, pag. 13, 50, 51
50. A, pag. 90
51. C, pag. 85
52. C, pag. 117, 118
53. B, pag. 64, 65, 66, 123
54. E, pag. 29, 31
55. B, pag. 90, 92
56. E, pag. 54, 56, 58, 59
57. B, pag. 4
58. A, pag. 4, 36, 89, 90
59. C, pag. 55, 120
60. C, pag. 117,118

Capitolul 16. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Conf. Univ. Dr. Ciornei Mariana Cătălina

Întrebări tip complement simplu:

1. Planul medio-sagital intersectează una din următoarele:
A. Vena limfatică dreaptă
B. Ventriculul III
C. Vena cavă inferioară
D. Artera tibială anterioară stângă
E. Vena poplitee dreaptă

2. Modificarea formei membranei celulare se produce în următoarele situații, cu excepția:
A. Fagocitoză
B. Pinocitoză
C. Diapedeză
D. Osmoză
E. Endocitoză

3. Potențialul membranar de repaus este produs de următoarele, cu excepția:
A. Permeabilitatea selectivă a membranei
B. Deschiderea canalelor voltaj-dependente pentru sodiu
C. Fosforilarea oxidativă mitocondrială
D. Activitatea pompei Na^+-K^+
E. Prezența intracelulară a moleculelor nedifuzibile încărcate negative

4. Incluziuni citoplsmatice se găsesc în:
A. Dendrite
B. Celule cu conuri
C. Discuri Merkel
D. Celule auditive
E. Corpusculi Ruffini

5. Sucul pancreatic conține una din următoarele substanțe:
A. HCl
B. Factor intrinsec
C. Lizozim
D. Apă
E. Gelatinază

6. Bila conține:
A. Amilază
B. Fosfolipază
C. Colesterol-lipază
D. Lecitină
E. Acid uric

7. Alegeți afirmația corectă despre foliculul tiroidian:
A. Poate fi secundar
B. Cel terțiar conține lichid folicular
C. Secretă calcitonină
D. Secretă TSH
E. Conține colloid

8. Adenohipofiza secretă:
A. TSH
B. LTH
C. ADH
D. GRH
E. ATP

9. Nu este efect al adrenalinei:
A. Tahicardie
B. Dilatarea bronhiilor
C. Contracția vaselor din ficat
D. Relaxarea sfincterului Oddi
E. Anxietate

10. Unul din următoarele este efect al aldosteronului:
A. Gluconeogeneză hepatică
B. Creșterea eliminărilor de K+ în salivă
C. Proteoliză hepatică
D. Lipoliză
E. Glicogenoliză musculară

11. În helicotremă se găsește:
A. Aer
B. Sânge
C. Endolimfă
D. Perilimfă
E. Lichid cefalorahidian

12. Una dintre următoarele căi de conducere are doi neuroni:
A. Olfactivă
B. Auditivă
C. Vizuală
D. Gustativă
E. Vestibulară

13. Una dintre următoarele căi de conducere are patru neuroni:
A. Olfactivă
B. Auditivă
C. Vizuală
D. Gustativă
E. Vestibulară

14. La nivelul bulbului se încrucișează următoarele fascicule, cu excepția:
A. Gracilis
B. Cuneat
C. Piramidal încrucișat
D. Spinocerebelos ventral
E. Calea sensibilității tactile epicritice

15. Urina finală conține următoarele substanțe, cu excepția:
A. Apă
B. Glucoză
C. Sodiu
D. Uree
E. Creatinină

16. Una din următoarele celule este haploidă:
A. Ovocit primar
B. Limfocit
C. Celulă Leydig
D. Spermatidă
E. Astrocitul

17. Membrana alveolo-capilară cuprinde următoarele elemente, cu excepția:
A. Epiteliu alveolar
B. Endoteliu capilar

C. Membrană sinovială
D. Membrana bazală capilară
E. Interstițiu pulmonar

18. La începutul sistolei ventriculare se produce:
A. Deschiderea mitralei
B. Închiderea sigmoidelor aortice
C. Deschiderea sigmoidelor aortice
D. Sistola atrială
E. Închiderea tricuspidei

Complement grupat:

19. Sinapsa chimică se realizează între:
1. Terminații butonate și fibra musculară netedă
2. Fibre celulipete și celulă parafoliculară
3. Terminații butonate și fibra musculară striată
4. Celulele miocardice

20. Miceliile complexe conțin:
1. Săruri biliare
2. Vitamina K
3. Colesterol
4. Vitamina C

21. Asupra glucidelor alimentare acționează:
1. Amilaza pancreatică
2. Lactaza
3. Izomaltaza
4. Labfermentul

22. Despre enterokinază este adevărat:
1. Activează chimotripsina
2. Activează amilaza
3. Protejează pancreasul de autodigestie
4. Activează tripsina

23. Sunt proprietăți ale miocardului:
1. Excitabilitatea
2. Conductibilitatea

3. Contractilitatea
4. Elasticitatea

24. În tubul contort distal apa se reabsoarbe ca urmare a:
1. Acțiunii aldosteronului
2. Gradientului osmotic
3. Acțiunii ADH
4. Gradientului electrochimic

25. Despre biliverdină este adevărat că:
1. Provine din colesterol
2. Ajunge în duoden
3. Alcătuiește micelii complexe
4. Este excretată de hepatocite

26. Alegeți afirmațiile adevărate despre estrogeni:
1. Sunt secretați de corpul galben
2. Inhibă activitatea osteoblastică
3. Stimulează dezvoltarea mucoasei uterine
4. Stimulează dezvoltarea laringelui

27. Pot fi controlate voluntar:
1. Timpul bucal al deglutiției
2. Mișcările de evacuare a stomacului
3. Sfincterul anal extern
4. Sfincterul vezical intern

28. O persoană cu grup sangvin A(II) Rh(-) poate primi sânge:
1. AB(IV) Rh(-)
2. A(II) Rh(+)
3. B(III) Rh(+)
4. O(I) Rh(-)

29. Din aorta descendentă toracică se desprind:
1. Arterele coronare
2. Artere esofagiene
3. Arterele axilare
4. Artere parietale

30. Hemostaza primară se realizează prin:
1. Polimerizarea fibrinogenului
2. Metamorfoza vâscoasă a eritrocitelor
3. Aderarea leucocitelor
4. Vasoconstricția reflex

31. Alegeți asocierea corectă:
1. Eritrocite - coagulare
2. Neutrofile - pseudopode
3. Trombocite - diapedeză
4. Plachete - hemostaza primară

32. Despre vaccinare este adevărat că:
1. Aparține imunității înnăscute
2. Reprezintă o apărare primitivă
3. Este o imunitate artificială pasivă
4. Este o imunitate artificială active

33. Alegeți afirmațiile adevărate despre dictiozomi:
1. Sunt responsabili de excreția unor substanțe celulare
2. Sunt sisteme membranare formate din micro și macrovezicule
3. Sunt situați în zona cea mai activă a citoplasmei
4. Au rol în metabolismul glicogenului

34. Alegeți afirmațiile adevărate despre diafragmă:
1. Separă cavitatea abdominală de cavitatea pelviană
2. Este un mușchi striat
3. Se găsește în mediastin
4. Separă cavitatea toracică de cavitatea abdominală

35. Alegeți afirmațiile adevărate despre osmoză:
1. Utilizează proteine transportoare
2. Se realizează când membrana care separă două compartimente este mai permeabilă pentru moleculele de solvit
3. Membrana care separă cele două compartimente trebuie să fie permeabilă
4. Reprezintă difuziunea solventului

36. Alegeți afirmațiile adevărate despre nervii spinali:
1. Sunt formați din două rădăcini
2. Rădăcina posterioară prezintă pe traiectul său ganglionul spinal

3. Au o rădăcină ventrală, motorie
4. Au o rădăcină anterioară, senzitivă

37. Alegeți afirmațiile adevărate despre sistemul nervos vegetativ simpatic:
1. Are ganglionii situați în interiorul sau în apropierea efectorilor
2. Au fibrele preganglionare cu originea în trunchiul cerebral
3. Au fibrele preganglionare cu originea în zona sacrală a măduvei spinării
4. Au fibrele postganglionare distribuite în întregul organism

38. Ventriculul III este situat:
1. Lateral de ventriculul I
2. Superior de orificiul interventricular
3. Inferior de ventriculul IV
4. Superior de apeductul mezencefalic

39. Cordoanele medulare laterale conțin:
1. Fibrele sensibilității termice
2. Fibrele sensibilității proprioceptive
3. Fibrele sensibilității dureroase
4. Fibrele care formează decusația piramidală

40. Substanța albă a emisferelor cerebrale este reprezentată de:
1. Fibre de proiecție talamo-corticale
2. Fibre comisurale
3. Fibre de proiecție cortico-nucleare
4. Fibre de asociație

41. Alegeți afirmațiile adevărate despre acidul clorhidric din stomac:
1. este secretat de celulele oxintice
2. este secretat împreună cu factorul intrinsec
3. este secretat sub acțiunea acetilcolinei
4. asigură un pH optim necesar digestiei proteinelor

42. Alegeți afirmațiile adevărate despre corpul galben ovarian:
1. apare prin transformarea foliculului ovarian după ovulație
2. formarea sa este stimulată de FSH
3. secreția sa este stimulată de LH
4. involuează după trei luni şi se transformă în corp alb

43. Urechea internă:
1. conţine receptorii analizatorului auditiv
2. conţine receptorii analizatorului vestibular
3. conţine endolimfă
4. se găseşte în stânca temporalului

44. În plasmă se găsesc:
1. Cortisol
2. Acid uric
3. Uree
4. Tiroxină

45. Encefalul este irigat de ramuri din:
1. Sinusul carotic
2. Artera subclaviculară
3. Artera carotidă externă
4. Artera carotidă internă

46. Tahicardia apare în:
1. Traumatisme
2. Emoţii
3. Stimularea secreţiei medulosuprarenalei
4. Efort fizic

47. Hipersecreţia de parathormon produce:
1. Calculi urinari
2. Rarefierea oaselor
3. Hipercalcemie
4. Hiperfosfatemie

48. Sunt efecte ale glucocorticoiziilor
1. Modificări EEG
2. Lipoliză crescută
3. Hipoglicemie
4. Catabolism crescut în mușchii scheletici 49

49. Melatonina:
1. Se secretă în cantități reduse la întuneric
2. Este secretată de hipotalamus
3. Stimulează pigmentogeneza
4. Secreția sa este influențată de nervii simpatici

50. În arteriola aferentă a tuturor nefronilor:
1. acţionează forţe care se opun filtrării glomerulare
2. ajunge un volum de 1200ml/min sânge
3. acţionează forţe de filtrare
4. ajunge plasmă fără proteine în cantităţi semnificative

51. Filtrarea glomerulară scade atunci când:
1. creşte presiunea din capsula glomerulară
2. creşte presiunea din capilarele glomerulare
3. creşte presiunea coloid osmotică a proteinelor plasmatice
4. creşte presiunea coloid osmotică a proteinelor din capsula Bowman

52. Adaptările nefrocitelor pentru reabsorbţia tubulară constau în:
1. absenţa nucleului
2. mitocondrii în număr mare
3. membrană impermeabilă pentru apă
4. prezenţa de microvili

53. Secreţia de K la nivel renal:
1. se realizează pe toată lungimea nefronului
2. este stimulată de aldosteron
3. se realizează concomitent cu secreţia de H
4. implică mecanisme active şi pasive

54. La nivel renal, secreţia de H:
1. poate avea loc pe toată lungimea nefronului
2. are loc exclusiv în tubul proximal
3. se face prin mecanisme active
4. în tubul proximal este controlată de aldosteron

55. Transportul pasiv prin membrana nefrocitului:
1. se face conform legilor difuziunii
2. respectă principiile osmozei
3. se face conform diferenţelor de presiune hidrostatică
4. nu necesită energie

56. Sfincterul extern vezical:
1. e contractat de simpatic
2. previne refluxul urinii în ureter
3. e format din ţesut muscular identic cu al ureterului
4. are structură striată

57. Nefronii cu ansă Henle lungă:
1. sunt foarte importanţi pentru mecanismul de contracurent
2. sunt localizaţi juxtamedular
3. se află la joncţiunea dintre corticală şi medulară
4. produc urină concentrată

58. La întuneric se produc următoarele reacţii:
1. Contracţia mușchilor circulari ai irisului
2. Midriază
3. Retinenul este transformat în vitamina A
4. Retinenul este transformat în pigmenți vizuali

59. Întoarcerea sângelui la inimă este realizată ca urmare a:
1. Sistolei ventriculare
2. Prezenței valvelor la nivelul venelor membrelor superioare
3. Inspirului
4. Expirului care accentuează efectul de presă abdominală

60. Raţia alimentară corectă conţine:
1. Glucide
2. Vitamine
3. Aminoacizi
4. Acizi grași

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. B, pag 5, 30, fig. 36, 87, 88, 89,
2. D, pag. 9, 84
3. B pag. 7, 9, 10
4. B, pag. 7, 39, 46, 50
5. D, pag. 75, 77, 78
6. D, pag. 75, 78
7. E, pag. 54, 58, 116, 119
8. B, pag. 54, 55, 120
9. D, pag. 57, 78
10. B, pag. 56, 59, 60, 109
11. C, pag. 49
12. A, pag. 42, 43, 47, 50
13. B, pag. 42, 43, 47, 50
14. D, pag. 21, 22
15. B, pag. 106
16. D, pag. 15, 55, 119, 121, 126
17. C, pag. 67, 100
18. E, pag. 92

COMPLEMENT GRUPAT

19. B, pag. 16, 32, 58
20. A, pag. 78, 81
21. A, pag. 77, 78, 79, 80
22. D, pag. 78
23. A, pag. 90, 91, 93
24. B, pag. 56, 104
25. C, pag. 78
26. B, pag. 57, 120
27. B, pag. 76, 77, 82, 105
28. D, pag. 85, 86
29. C, pag. 87
30. D, pag. 86
31. C, pag. 7, 84, 86, 126
32. D, pag. 84, 85
33. A, pag. 7
34. C, pag. 4, 13, 98
35. D, pag. 9
36. A, pag. 23
37. E, pag. 33
38. D, pag. 30
39. E, pag. 20, 21, 22, 23
40. E, pag. 21, 23, 31
41. E, pag. 77
42. C, pag. 120
43. E, pag. 49
44. E, pag. 56, 58, 86, 103, 104, 105
45. C, pag. 87
46. E, pag. 57, 91
47. A, pag. 58, 59
48. C, pag. 57
49. D, pag. 55, 56
50. A, pag. 103
51. B, pag. 104
52. C, pag. 104
53. C, pag. 104
54. B, pag. 104
55. E, pag. 103, 014
56. D, pag. 105
57. E, pag. 103
58. C, pag. 46, 47
59. B, pag. 94
60. E, pag. 113

Capitolul 17. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Drăghia Alina

Întrebări tip complement simplu:

1. Despre mușchi este adevărat că:
A. Mușchiul orbicular este un mușchi pereche
B. Graficul tetanosului incomplet exprimă sumația secuselor la stimularea cu frecvența de 10-20 stimuli/secundă
C. Prin contracție izometrică, mușchiul efectuează lucru mecanic
D. Durata secusei variază proporțional cu intensitatea stimulului aplicat
E. Mușchiul biceps brahial se află medial față de mușchiul semitendinos

2. Alveola este tapetată de:
A. Epiteliu simplu pavimentos
B. Epiteliu simplu cubic
C. Epiteliu simplu cilindric
D. Epiteliu pseudostratificat cilindric
E. Epiteliu de tranziție

3. Se poate afirma:
A. Fasciculele gracilis și cuneat se pot observa la nivelul T9
B. Fasciculul rubrospinal face sinapsă cu neuronii motori ipsilaterali
C. Fasciculele corticospinale influențează reflexul de defecație
D. 25% din fibrele fasciculului piramidal au o viteză de conducere a impulsului nervos de 100 m/s
E. Toate afirmațiile sunt false

4. Sternul:
A. Conține măduvă roșie hematogenă numai la la copil
B. Manubriul sternal se articulează cu claviculele și cu prima pereche de coaste
C. Apendicele xifoid se articulează cu coastele false
D. Este un os nepereche, cartilaginos până în jurul vârstei de 40 de ani
E. Este situat pe linia mediană a toracelui

5. Următoarele afirmații sunt eronate, cu excepția:

A. Din reziduu uscat substanțele anorganice reprezintă 1%

B. Însumarea biocurenților de depolarizare și repolarizare reprezintă electrocardiograma

C. Pentru o persoană cu 12 g de hemoglobină/dL sânge, sângele arterial poate transporta maxim 1,6 dL O_2/L sânge

D. Limfocitele B și T au rolul de a induce răspunsurile imune specifice cu ajutorul unor mecanisme interdependente

E. Regula transfuziei interzice întâlnirea dintre aglutininele din plasma donatorului cu aglutinogenele din plasma primitorului

6. Coeficientul de utilizare al oxigenului, în timpul efortului fizic poate crește cu:

A. 15%

B. 10%

C. 7%

D. 12%

E. Nicio variantă corectă

7. Ramura maxilară a nervului V se distribuie la următoarele structuri, cu excepția:

A. Cornee

B. Musculatura feței

C. Jumătatea inferioară a scleroticii

D. Musculatura extrinsecă a ochiului

E. Posteriorul mucoasei nazale

8. Nu poate avea rol de transport epiteliul:

A. Stratificat cilindric

B. Pseudostratificat

C. Cilindric simplu

D. Stratificat pavimentos

E. Cubic simplu

9. Care dintre următoarele momente precede deschiderea valvelor atrio-ventriculare:

A. Faza de contracţie izovolumetrică

B. Sistola atrială

C. Diastola izovolumetrică

D. Zgomotul sistolic
E. Nicio variantă corectă

10. Despre reproducere:
A. Pentru fecundarea ovocitului sunt necesari mai mulți spermatozoizi
B. Testiculul și medulosuprarenala au aceeași origine embrionară
C. Nașterea constă în expulzia produsului de concepție ajuns la termen, după aproximativ 180 de zile
D. Pronucleul masculin este dat de flagelul spermatozoidului
E. Fecundația propriu-zisă are loc în trompa uterină în apropierea capătului ei dinspre ovar

11. Despre nucleu este greșit să afirmăm că:
A. Matricea citoplasmatică prezintă ribozomi
B. Membrana nucleară are o structură dilaminară, constituită din 2 foițe
C. Dimensiunile nucleului pot varia cu până la 17μ
D. Formează cromozomi alcătuiți din proteine nonhistonice
E. Dimensiunea nucleului poate fi în raport de 4/14 cu citoplasma

12. Menținerea unui echilibru între procesele de catabolism și cele de anabolism proteic este realizată de următorii factori, cu excepția:
A. Aportul alimentar
B. Cheltuiala energetică a organismului
C. Sistemul nervos
D. Glandele endocrine
E. Metabolismul energetic

13. Despre osteogeneză este corectă afirmația:
A. Punctele de osificare primară apar apar mai întâi în epifize
B. Osificarea de membrană este encondrală
C. Creșterea în lungime a osului se realizează prin osificare desmală
D. În jurul vârstei de 12-14 ani epifizele se sudează la diafize
E. Cartilajul articular rămâne după ce procesul de creștere a încetat

14. Despre analizatorul olfactiv este adevărat că:
A. Dendritele deutoneuronului traversează lama ciuruită a etmoidului și fac sinapsă cu axonii protoneuronilor
B. Celulele bipolare au o dendrită scurtă și groasă, care se termină cu o veziculă, bulbul olfactiv, prevăzută cu cili
C. Axonii deutoneuronului se proiectează în lobul temporo-occipital

D. Receptorii fac parte din categoria chemoreceptorilor și ocupă partea antero-superioară a foselor nazale
E. Nicio variantă corectă

15. Despre lipide este greșit să afirmăm că:
A. O vitamină antixeroftalmică intră în alcătuirea miceliilor și se absoarbe împreună cu celelalte lipide
B. Aportul de lipide variază între aproximativ 1-6,6 g/oră
C. Secreția biliară nu are ca rezultat final acizi grași și glicerol
D. Trigliceridele, fosfolipidele și colesterolul se combină cu lipidele din epiteliul celulelor intestinale constituind chilomicroni
E. Lipidele pentru a ajunge la inimă, trec prin vena cavă superioară

16. Hormonul de inhibare a secreției de MSH este secretat de:
A. Tiroidă
B. Glanda pituitară
C. Timus
D. Glanda pineală
E. Hipotalamus

17. Afirmația corectă:
A. Fiecare 100 ml de sânge eliberează la țesuturi, în repaus, câte 70 ml de O2
B. Scăderea pH-ului plasmatic determină scăderea capacității hemoglobinei de a lega oxigenul
C. În mod normal, există 12-15 mg de hemoglobină/dl sânge
D. Presiunea parțială a CO2 în sângele din capilarele pulmonare este de 40 mmHg
E. Concentrația gazelor în aerul alveolar nu este diferită de cea din aerul atmosferic

18. Durata totală a secusei musculare este de:
A. 0,01 s
B. 0,04 s
C. 0,1 s
D. 0,05 s
E. 0,5 s

19. Numărul nervilor cranieni ce conțin fibre motorii cu originea reală în punte:

A. 2
B. 3
C. 4
D. 5
E. 6

Complement grupat:

20. Infertilitatea masculină poate fi cauzată de:

1. Hipocolesterolemie
2. Leziuni ale sistemului port hipotalamo-hipofizar
3. Hiperprolactinemie
4. Sindromul Cushing

21. Este corect să se afirme:

1. Când capul și corpul suferă accelerări liniare, forțele de inerție împing otolitele (mai dense decât endolimfa) în direcția vectorului gravitațional
2. Receptorii gustativi sunt stimulați chimic de excitanți care vin în contact cu dendritele lor
3. Neuronii bipolari (receptori tonici) se adaptează în timpul aplicării stimululuiodorant
4. Aparatul dioptric ocular funcționează ca o lentilă convergentă cu o putere maximă de refracție de 40 de dioptrii

22. Fasciculele ce traversează tot trunchiul cerebral sunt:

1. Fasciculele sensibilității termice și dureroase
2. Lemniscul medial
3. Fasciculele sensibilității kinestezice
4. Fasciculele spinocerebeloase dorsale

23. Țesutul conjunctiv în care predomină componenta fibrilară reticulată intră în structura unor organe care:

1. Produc gamma-globuline
2. Au acțiune antigonadotropă
3. Au rol de barieră în răspândirea infecțiilor
4. Intervin în metabolismul fierului

24. Sinartrozele prezintă următoarele caracteristici:
1. Sunt articulații fixe
2. Nu posedă cavitate articulară
3. Sunt articulații imobile
4. Execută mișcări foarte reduse

25. Despre hormoni este adevărat că:
1. Catecolaminele favorizează glicogenoliza și lipogeneza
2. Din punct de vedere protidic, cortizolul stimulează procesele de anabolism
3. Glucagonul stimulează gluconeogeneza și glicogenogeneza
4. STH-ul are efecte lipolitice și din punct de vedere protidic favorizează procesele de anabolism

26. Pentru afecțiunea endocrină ce se prezintă cu tahicardie și exoftalmie se poate afirma:
1. Produce alterarea statusului mintal
2. Valoarea TSH-ului este scăzută
3. Consumul bazal de energie poate să depășească 3500 kcal/zi pentru o persoană ce cântărește 90 de kg
4. Astenia fizică și intoleranța la frig sunt alte simptome caracteristice

27. Referitor la lipide, este adevărat:
1. Prin degradarea unui gram de lipide se eliberează 9,3 kcal
2. Prin degradarea unui gram de glucide sau proteine se eliberează 4,1 kcal
3. Lipidele au rol de izolator termic
4. Lipidele aflate în organism reprezintă o rezervă energetică de aproximativ 50000 cal

28. O secțiune la nivelul tractului optic stâng va afecta:
1. Hemiretina stângă nazală
2. Hemiretina stângă temporală
3. Totalitatea ochiului stâng
4. Hemiretina dreaptă nazală

29. Nervii cranieni:
1. Nervul III are toate componentele cu originea în mezencefal
2. Componenta motorie a perechii IX are originea în nucleul ambiguu

3. Fibrele senzoriale ale nervilor pneumogastrici se termină în nucleul solitar
4. Fibrele parasimpatice ale nervilor VII culeg excitațiile gustative de la nivelul limbii

30. Celulele ganglionare din structura retinei fac sinapsă cu:
1. Celulele amacrine
2. Celulele fotoreceptoare
3. Celulele bipolare
4. Celulele orizontale

31. Accelerarea activității osteoclastice poate fi determinată de:
1. Diabet insipid
2. Hipertiroidism
3. Hipersecreție corticosuprarenaliană
4. Hipersecreția estrogenilor și testosteronului

32. Despre glicoliză sunt adevărate afirmațiile:
1. Prin desfacerea a 7 molecule de glucoză, se obțin 14 molecule de acid piruvic
2. În urma glicolizei a unei molecule de glucoză, rezultă 34 molecule de ATP
3. În urma ciclului acizilor tricarboxilici rezultă și hidrogen
4. 66% din energia furnizată de un mol de glucoză se transformă în căldură

33. Avortul spontan desemnează pierderea sarcinii, cel mai adesea în primul trimestru. Cauzele pot fi:
1. Vârsta mamei înaintată
2. Utilizarea contraceptivelor înainte de sarcină
3. A două sarcină a mamei Rh - cu fătul Rh +
4. Ovocitul nu a fost nidat

34. La nivelul tubilor uriniferi se secretă:
1. Sodiu
2. Hidrogen
3. Calciu
4. Amoniac

35. PTH:

1. Induce la nivel renal creșterea activării vitaminei D3
2. Hipercalcemia este rezultatul efectelor conjugate ale PTH prin activarea osteoblastelor
3. În hipersecreție determină tulburări ale tractului genito-urinar
4. Produce hiperfosfatemie cauzată de reabsorbția Ca^{2+} în tubii distali

36. Cu privire la câmpul vizual binocular:

1. Orice obiect aflat în câmpul vizual formează câte o imagine pe retina fiecărui ochi
2. Imaginile formate pe retina fiecărui ochi formează o imagine unică pe scoarță
3. Procesul de fuziune corticală este posibil numai dacă imaginile retiniene se formează în punctele corespondente
4. Procesul de fuziune a imaginii începe la nivelul corpilor geniculați mediali

37. Stomacul are raport cu următoarele organe:

1. Splină
2. Jejun
3. Ficat
4. Rinichiul drept

38. Despre analizatorul vizual este adevărat:

1. Pentru ochiul miop, imaginea se formează în fața retinei
2. Imaginea formată pe retină este reală, micșorată și răsturnată
3. Pentru ochiul hipermetrop, imaginea se formează posterior de retină
4. Ochiul emetrop poate vedea clar la infinit fără efort de acomodare

39. Despre enzimele tubului digestiv și produsele rezultate nu se poate afirma:

1. Laberfermentul transformă cazeinogenul insolubil în paracazeinat de calciu solubil, în prezența Ca^{2+}
2. Ptialina acționează asupra amidonului preparat rezultând maltază
3. Maltoza acționează asupra maltazei rezultând glucoză
4. În urma fiecărei lipaze gastrice, lipazei din sucul pancreatic sau din cel subțire, rezultă întotdeauna acizi grași și glicerol

40. Pentru ca o persoană să fie fertilă, trebuie:

1. Ca la 3,5 mL spermă să se afle minim 70 de milioane de spermatozoizi
2. Ca la 9,5 mL spermă să se afle minim 180 de milioane de spermatozoizi
3. Ca la 5 mL spermă să se afle minim 100 de milioane de spermatozoizi
4. Ca la 8 mL spermă să se afle maxim 160 de milioane de spermatozoizi

41. Oul este reprezintă o sursă pentru următoarele vitamine:

1. Retinol
2. Cobalamină
3. Tocoferol
4. Calciferol

42. În 24 de ore se elimină:

1. 200 mg Ca^{2+}
2. 20-25 L de apă, în absența ADH-ului
3. 300 mg HCO_3^-
4. 1,8 L de apă în prezența ADH-ului

43. Cu privire la fasciculii măduvei spinării, următoarele afirmații sunt adevărate:

1. Fasciculul reticulospinal se află medial față de fasciculul cuneat
2. Fasciculul rubrospinal are raport cu fasciculul spinocerebelos direct
3. Fasciculul spinotalamic ventral are raport cu fasciculul tectospinal
4. Fasciculul spinotalamic lateral are raport cu alte 5 fascicule

44. Referitor la țesuturi, sunt adevărate următoarele afirmații cu excepția:

1. Membrana alveolo-capilară prezintă epiteliu alveolar și capilar
2. Aponevroza lombară este alcătuită din țesut conjunctiv moale
3. Pavilionul urechii prezintă țesut conjunctiv moale elastic
4. Din structura oseinei, fac parte și proteine

45. Perioada refractară absolută:

1. Se datorează activării canalelor pentru Na^+
2. Cuprinde panta descendentă
3. Cuprinde depolarizarea, ieșind astfel K^+ din celulă
4. Cuprinde panta ascendentă

46. Cu privire la valorile elementelor figurate este adevărat:

1. 45×10^9 hematii/mL la femei
2. 15×10^8 - 30×10^8 plachete sangvine/mL
3. 50×10^9 hematii/mL la bărbați
4. $5*10^6$ - 10^7 leucocite/mL

47. Despre gonada feminină este adevărat că:

1. Pe suprafața superioară și inferioară se prind o serie de ligamente, prin care este legată de organele vecine.
2. Fața mediană este acoperită de pavilionul trompei
3. Venele ovariene sunt drenate de vena cavă inferioară
4. La ovulație elimină ovocitul de ordinul 2

48. Următorii nervi cranieni inervează limba:

1. Nervii vagi
2. Nervii faciali
3. Nervii glosofaringieni
4. Nervii hipogloși

49. Este adevărat că există:

1. În miocard sinapse de tip electric
2. În SNC sinapse de tip electric
3. În SNV sinapse de tip chimic
4. În mușchiul neted sinapse de tip chimic

50. Fibrele vegetative parasimpatice enervează următoarele organe:

1. Glanda lacrimală
2. Esofagul
3. Glandele submandibulare
4. O mică parte din mușchii striați

51. Tonusul musculaturii netede al pereților arterelor depind de:

1. Presiunea arterială
2. Concentrația locală a unor metaboliți
3. Activitatea unor mediatori
4. Activitatea nervilor parasimpatici

52. Cu privire la aparatul genital feminin, este greșit să afirmăm că:
1. Glanda mamară reprezintă mamela
2. Celulele Leydig secretă hormoni androgeni
3. Ovulul eliminat la ovulație poate fi fecundat până în 72 de ore
4. Maturarea foliculului este stimulată de FSH

53. Țesutul fibros este:
1. Țesut dur
2. Țesut semidur
3. Țesut muscular
4. Țesut moale

54. Electromiograma se obține prin înregistrarea:
1. Activității electrice a unui mușchi întreg
2. Componentelor secusei musculare
3. Activității electrice a unităților motorii
4. Lucrului mecanic realizat de fibra musculară striată în timpul contracției izometrice

55. Necesită hidroliza ATP-ului:
1. Intrarea K^+ în celulă
2. Intrarea Na^+ în celulă
3. Una dintre acțiunile PTH-ului
4. Intrarea predecesorului hormonilor CSR în celulă

56. Ajung în girul postcentral al lobului temporal:
1. Fasciculele sensibilității tactilă grosieră
2. Unele fascicule ale sensibilității protopatice
3. Fasciculele sensibilității epicritice
4. Fasciculele corticonucleare

57. În timpul somnului:
1. Scade funcția renală
2. Iradierea, concentrarea și inducția proceselor corticale se opresc
3. Scade frecvența respiratorie
4. Datorită întreruperii stării de veghe din cauza scăderii aferențelor, somnul este un fenomen pasiv

58. Asupra cordului, sistemul nervos vegetativ parasimpatic acționează prin:

1. Creșterea consumului de O_2
2. Creșterea debitului cardiac
3. Creșterea puterii contracțiilor
4. Creșterea depolarizării diastolice

59. Nucleii pontini sunt reprezentați de:

1. Nucleul salivator superior
2. Nucleul salivator inferior
3. Nucleii cohleari
4. Nucleii vestibulari

60. SNV:

1. Simpatic provoacă peristaltismul secundar
2. Parasimpatic determină secreție salivară vâscoasă
3. Simpatic acționează la nivelul rinichiului prin eferențele marelui nerv splahnic
4. Parasimpatic determină contracția mușchilor striați ai vezicii urinare

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. C, pag. 68, 69, 70, 71
2. A, pag. 100, fig. 97
3. C, pag. 23, 82
4. B, pag. 64, fig. 65
5. C, pag. 100
6. C, pag. 101
7. A, pag. 27, fig. 27
8. A, pag. 11
9. C, pag. 92
10. E, pag. 122
11. B, pag. 8
12. E, pag. 111
13. E, pag. 63
14. C, pag. 30, 42
15. D, pag. 78, 80, 81, 88, 89
16. E, pag. 55
17. B, pag. 100, 101
18. C, pag. 71
19. E, pag. 26

COMPLEMENT GRUPAT

20. E, pag. 56, 57
21. E, pag. 42, 43, 51
22. A, pag. 20, 21
23. E, pag. 11, 60, 89
24. E, pag. 67
25. D, pag. 57, 60, 109, 110
26. A, pag. 58
27. B, pag. 110, 111
28. C, pag. 45, fig. 49
29. A, pag. 27, 28
30. B, pag. 45, fig. 49
31. A, pag. 55, 56, 57, 58
32. B, pag. 108
33. B, pag. 86, 122
34. D, pag. 104, 105
35. B, pag. 59
36. A, pag. 48
37. A, pag. 4, fig. 2, pag. 30, 79
38. E, pag. 45, 46
39. A, pag. 80
40. E, pag. 119, 121
41. E, pag. 114, 115
42. B, pag. 104, 105
43. D, pag. 23
44. B, pag. 11, 111
45. D, pag. 10
46. D, pag. 126
47. D, pag. 116, 119
48. E, pag. 27, 28
49. A, pag. 16
50. E, pag. 34
51. A, pag. 93
52. A, pag. 117, 120, 121
53. C, pag. 11
54. B, pag. 92
55. B, pag. 9, 59
56. B, pag. 20
57. B, pag. 32
58. D, pag. 35
59. B, pag. 26, 27, 28
60. D, pag. 36, fig. 41

Capitolul 18. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Prof. Univ. Dr. Ferechide Dumitru

Întrebări tip complement simplu:

1. Sărurile biliare:
A. Facilitează acțiunea lipazei gastrice
B. Se reabsorb pasiv la nivelul ileonului
C. Provin din combinarea pigmenților biliari cu sodiul
D. Facilitează absorbția intestinală a 60% din lipidele ingerate
E. Ajută absorbția intestinală a vitaminei C

2. În absorbția intestinală:
A. Fructoza intră în enterocit prin transport activ Na-dependent
B. Trigliceridele, fosfolipidele, colesterolul formează chilomicroni cu sărurile biliare
C. Glucoza și fructoza ies pasiv din enterocit bazolateral folosind proteine transportoare
D. Glicerolul se absoarbe activ și pe cale limfatică
E. Fierul trivalent se absoarbe mai ușor ca fierul bivalent

3. Despre calea sistemului extrapiramidal nu se poate afirma:
A. Centrii encefalici controlează mișcări automate, tonusul, postura
B. Căile extrapiramidale corticale coboară la nucleii bazali
C. Fasciculul vestibulospinal anterior și olivospinal sunt sub piamater
D. Fasciculul vestibulospinal lateral se află posterior față de cel rubrospinal
E. Fasciculele tectospinale se găsesc în cordoanele medulare anterioare

4. Despre efectele stimulării sistemului nervos vegetativ sunt corecte afirmațiile:
A. Parasimpaticul nu are efect asupra ficatului, splinei și cordului
B. Simpaticul are efect complementar la nivelul aparatului reproducător
C. Sistemul parasimpatic contractă mușchiul detrusor vezical
D. Sistemul parasimpatic are toți ganglionii conectați cu nervii spinali
E. Sistemul parasimpatic are fibre preganglionare asociate unor 4 nervi cranieni micști

5. Gluconeogeneza este inhibată în următoarele situații:
A. Hipersecreția de glucagon
B. Aportul de hidrocarbonate este 100g/zi
C. Glicemia este 140mg%

D. Hipersecreția de cortizol
E. Scăderea secreției insulinei sanguine

6. Deschiderea valvelor semilunare aortice este inițiată când:
A. Atriile se contractă
B. Ventriculii se contractă
C. Mușchii papilari se contractă
D. Ventriculii se relaxează
E. Presiunea din ventriculul stâng o depășește pe cea aortică

7. Viteza de circulație a sângelui în aortă este:
A. Mai mică decât în artera carotidă
B. Independentă de debitul cardiac
C. De aproximativ 50mm/sec
D. De 10 ori mai mare decât în cele 2 vene cave
E. Nicio afirmație nu este adevărată

8. Despre foliculii ovarieni este adevărată afirmația:
A. Se găsesc imediat sub zona corticală a ovarului
B. La naștere sunt câteva mii de foliculi primordiali
C. Numai 300-400 dintre ei vor deveni terțiari cu ovocite secundare
D. Numai foliculii maturi conțin ovocite diploide
E. Globulii polari nu conțin material genetic

9. Despre diastola izovolumetrică este fals:
A. Valvele mitrală și tricuspidă sunt închise de circa 0,3 secunde
B. Valvele semilunare sunt închise
C. Ventriculele sunt ambele cavități închise
D. Presiunea intraventriculară scade sub nivelul presiunii intraatriale
E. Durează 0,40 sec la ciclul cardiac de 0,8 sec

10. Alegeți afimația falsă despre articulații:
A. Diartrozele pot fi semimobile și mobile
B. Artrodiile prezintă sensibilitate proprioceptivă
C. Sutura frontoparietală devine cu vârsta sinostoză
D. Manubriul sternal se articulează cu alte 6 oase
E. Simfiza pubiană și articulația L5-S1 sunt sincondroze

11. Alegeți afirmația falsă:
A. Vena subclaviculară stângă se află distal sub artera subclaviculară stângă
B. Artera pulmonară dreaptă are superior arcul aortic
C. Artera subclaviculară dreaptă se află superior de vena omonimă dreaptă
D. Vena renală dreaptă este situată inferior de artera renală dreaptă
E. Sistemul azigos adună sânge venos de la esofag, ficat, bronhii, diafragm

12. Care dintre următorii hormoni nu sunt o neurosecreție:
A. Hormonul inhibitor pentru hormonul melanocitostimulant
B. Tireostimulina și LTH-ul
C. Vasopresina
D. Norepinefrina
E. Oxitocina

13. Prin transport activ nu se reabsorb următoarele substanțe:
A. Aminoacizii și polipeptidele
B. Sărurile acidului fosforic și sulfuric
C. Bicarbonatul, urații
D. Substanțele acide
E. Unele vitamine și clorurile

14. Fibrele vegetative din componența nervului oculomotor:
A. Au originea în nucleul motor al nervului III din mezencefal
B. Au originea dublă în nucleul motor și în nucleul accesor
C. Sunt fibre simpatice preganglionare
D. Sunt fibre parasimpatice preganglionare
E. Adună informațiile de la receptori din mușchiul dilatator pupilar și mușchiul ciliar

15. Spațiul epidural vertebral:
A. Este situat între duramater și arahnoidă
B. Este delimitat de pereții canalului vertebral
C. Are structură conjunctivă fibroasă
D. Conține lichid cefalorahidian
E. Este parcurs de toate ramurile nervului spinal

16. Despre perechea IX de nervi cranieni este falsă afirmația:

A. Fibrele cu origine în nucleul ambiguu se distribuie mușchilor laringelui și faringelui
B. Fibrele senzoriale din 1/3 posterioară a limbii fac sinapsă în nucleul solitar din bulb
C. Componenta parasimpatică are originea în nucleul salivator inferior din bulb
D. Originea aparentă se află în șanțul retroolivar
E. Determină secreție salivară apoasă la nivelul glandelor parotide

17. De la nucleii vestibulari bulbari nu există eferențe spre:

A. Măduva spinării
B. Cerebel
C. Ganglionul vestibular Scarpa
D. Talamus
E. Nucleii nervilor abducens și trohlear

18. Despre contracțiile digestive de amestec afirmația falsă este:

A. Sunt ale motilității gastrice, jejuno-ileale, colice
B. La intestinul subțire au frecvența de 8-12/min
C. La stomac sunt favorizate de retropulsia chimului
D. La colon determină apariția haustrelor
E. În orice organ digestiv sunt produse de 2 straturi musculare: circular și longitudinal

19. Alegeți afirmația incorectă:

A. Tiroxina, cortisolul și glucagonul au efect predominant catabolic în metabolismul proteic
B. Concentrația normală a proteinelor plasmatice este 6-8,5g/dL
C. Raportul cantitativ dintre albumine/globuline este supraunitar (>1)
D. Sistemul nervos parasimpatic și vagul au rol anabolic asupra proteinelor
E. Proteinele reprezintă 35% din masa corporală

20. Despre activitatea motorie a intestinului subțire este fals:

A. Contracțiile segmentare fragmentează chimul de 8-12 ori pe minut
B. Progresia chimului rezultă prin contracții propulsive și mișcări în masă
C. Undele peristaltice au viteza mai mare în duoden și jejun
D. Chimul este propulsat în direcție anală cu viteza de 0,5-2 cm/sec
E. Timpul de tranzit de la pilor la valva ileocecală este de 3-5 ore

Complement grupat:

21. Despre fosforilarea oxidativă este adevărat:
1. Se produce în organite comune cu o membrană dublă, matrice și sisteme enzimatice
2. În această etapă glicolitică se produc 38 moli de ATP
3. Energia convertită în ATP rezultă din oxidarea H2-ului produs în glicoliză și ciclul Krebs
4. Fosforilarea oxidativă produce în același timp și fosfocreatină

22. Despre ATP afirmațiile corecte sunt:
1. Este utilizat în absorbția enterocitară a fructozei și lecitinei
2. Se poate sintetiza din 1mol de fosfocreatină și 1 mol de ADP
3. Este utilizat în reabsorbția tubulară renală a ureei
4. Se poate obține prin acțiunea adenilatkinazei și 2 moli de ADP

23. Despre metabolismul bazal este falsă afirmația:
1. Un individ cu greutatea de 80 de kilograme are o rată bazală de 2400 kcal/24h
2. Exprimarea valorii metabolismului bazal este mai corectă în funcție de greutate
3. Determinarea cea mai corectă se face prin calorimetrie directă
4. Catecolaminele cresc metabolismul bazal

24. Despre potențialul de repaus al membranei este adevărat:
1. Are același voltaj pentru neuron, celulele miocardice ventriculare contractile și fibre antrale pilorice
2. Valoarea sa este apropiată de cea a potențialului de echilibru pentru sodiu
3. Activitatea pompei Na/K contribuie la valoarea sa
4. Valoarea sa electronegativă (-65, -85mV) este constantă în prezența unui stimul prag

25. Despre proteine afirmațiile corecte sunt:
1. Determină presiunea coloid osmotică, o forță cu efect antifiltrant capilar
2. Sunt sintetizate și de ergastoplasma enterocitelor
3. Leagă o parte din CO2 în eritrocit
4. Asigură apărarea specifică umorală

26. Fibrele simpatice postganglionare se distribuie la:
1. Medulosuprarenală
2. Epifiză
3. Neurohipofiză
4. Parotidă

27. Catecolaminele produc relaxarea musculaturii netede din:
1. Bronhiole
2. Stomac
3. Corpul veziculei biliare
4. Trigonul vezicii urinare

28. Oasele maxilare fac parte din scheletul cavității:
1. Orale
2. Orbitale
3. Nazale
4. Nazofaringiene

29. Creșterea organismului e stimulată de:
1. STH-ul și Tiroxină
2. Somatomedine
3. Vitamina A și Insulină
4. Hormonii androgeni și estrogeni

30. Mușchiul striat prezintă inervație senzitivă la nivelul:
1. Corpusculilor neurotendinoși
2. Fibrelor intrafusale
3. Vaselor sanguine musculare
4. Fibrelor extrafusale

31. Despre mușchii drepți abdominali afirmația falsă este:
1. Participă la expirație
2. Sunt situați medial față de mușchii oblici externi
3. Se proiectează anterior la nivelul epigastrului, hipogastrului și periombilical
4. Sunt mușchi activi în inspirație

32. Despre canalul epididimar afirmațiile adevărate sunt:
1. Este un organ alungit, de forma unei virgule, așezat superior pe testicul
2. Reprezintă o cale spermatică extratesticulară

3. Se mai numește și epididim
4. Secretă un lichid care intră în compoziția spermei

33. Alveolele pulmonare se pot deschide direct în:
1. Bronhiolele interlobulare
2. Bronhiolele respiratorii
3. Bronhiolele terminale
4. Săculeții alveolari

34. Despre femur sunt false afirmațiile:
1. Se articulează distal cu tibia, fibula și rotula
2. La adult are măduvă roșie hematogenă
3. Prezintă posterior mușchiul adductor lung
4. În articulația distală are raport cu o formațiune conjunctivă semidură, fibroasă

35. Din cei 12 ganglioni simpatici toracali pleacă fibre:
1. Care participă la formarea plexului pulmonar
2. Care formează plexul cardiac
3. Care alcătuiesc plexul vegetativ mixt pancreatic
4. Care aparțin celor 3 nervi splanhnici

36. Se încrucișează și fibrele motorii și fibrele senzitive ale căilor spinale la nivelul:
1. Diencefalului
2. Trunchiului cerebral
3. Corpilor striați
4. Măduvei spinării

37. Despre ramurile terminale ale aortei este adevărat:
1. Sunt situate anterior față de venele iliace
2. Se divid la nivelul articulației sacro-coccigiene
3. Originea lor este superioară originii venei cave inferioare
4. Prezintă numai ramuri viscerale pentru organele din bazin

38. Rezistența vasculară periferică:
1. Este un factor determinant pentru valoarea presiunii arteriale
2. Depinde de calibrul, lungimea și elasticitatea vaselor
3. Creșterea ei va scade debitul circulant
4. Este mai mare la nivelul venelor decât în artere

39. Alegeți afirmațiile adevărate despre hormonii androgeni:
1. Sunt produși din același precursor ca și hormonii suprarenali
2. Nivelul lor plasmatic acționează reglator pe hipofiza posterioară și nucleii hipotalamici
3. Nu au efect pe diviziunile celulare ale spermatogenezei
4. Sunt secretați numai de către testicul

40. Conțin un țesut conjunctiv în care predomină fibrele elastice:
1. Ganglionii limfatici și splina
2. Pavilionul urechii și epiglota
3. Aponevroza lombară
4. Tunica medie a arterelor și venelor

41. Axonii neuronilor din ganglionul spinal fac sinapsă:
1. Direct cu motoneuronii din coarnele anterioare
2. Indirect (prin interneuron) cu neuronii visceromotori din coarnele laterale
3. Cu un neuron de asociație din cornul posterior
4. Cu deutoneuronii celor mai multe căi ascendente medulare

42. Stimularea fibrelor gamma eferente determină:
1. Scurtarea capetelor contractile ale fibrelor intrafusale
2. Întinderea zonei centrale pline cu nuclei a fibrelor intrafusale
3. Stimularea fibrelor senzitive anulospirale și în floare
4. Direct contracția fibrelor musculare extrafusale

43. O hipersecreție de aldosteron poate determina valorile:
1. Na plasmatic = 155 mmol/L și natriurie = 3,7 g/24h
2. K plasmatic = 3,0 mmol/L și K urinar = 4,5g/24h
3. tensiunea arterială = 100/50 mmHg și pH sanguin = 7,28
4. Cl urinar = 4,3 g/24h și presiunea osmotică plasmatică = 320 mOsm/L

44. Vena limfatică dreaptă primește limfa din:
1. Jumătatea dreaptă a capului și gâtului
2. Brațul, antebrațul și mâna dreaptă
3. Plămânul drept și glanda mamară dreaptă
4. Membrul inferior drept

45. Despre zgomotul 1 este adevărat:
1. Este produs de închiderea valvei mitrale
2. Este produs de închiderea valvei tricuspide

3. Este produs de contracția izovolumetrică a ambelor ventricule
4. Este produs și de faza de ejecție sanguină ventriculară

46. Prin pedunculul cerebelos inferior trece fascicolul:
1. Spinocerebelos dorsal (direct)
2. Spinocerebelos ventral (încrucișat)
3. Vestibulocerebelos
4. Spinocerebelos încrucișat

47. La nivelul emisferelor cerebrale:
1. Girul hipocampic se găsește medial în lobul temporo-occipital
2. Șanțul colateral este între girul hipocampic și girul occipitotemporal medial
3. Subtanța cenușie situată în profunzime formează corpii striați
4. Ventriculii cerebrali I și II au fiecare un calibru uniform

48. În mucoasa tubului digestiv și epiteliul traheal, țesutul epitelial simplu este:
1. Glandular
2. Cilindric ciliat
3. Pavimentos
4. Cilindric neciliat

49. Epitelii pluristratificate întâlnim în:
1. Epiderm și mucoasa orală
2. Vagin și ductele glandelor endocrine
3. Vezica urinară
4. Alveole

50. Despre canalul coledoc este adevărat:
1. Se formează după unirea canalului hepatic comun cu canalul cistic
2. Se plasează posterior de duodenul subhepatic
3. Se varsă în duodenul descendent împreună cu canalul pancreatic principal
4. Conduce bila permanent unidirecțional în duoden

51. Energia necesară contracției mușchiului striat scheletic:
1. Se produce și pe cale anaerobă 45-90 secunde de efort moderat sau intens
2. După 120 secunde de efort metabolismul energetic este majoritar aerob

3. Sediul metabolismului aerob este mitocondrial unde se produce ATP
4. Energia generată de procesele chimice este convertită total în lucru mecanic

52. În timpul scurtării fibrelor mușchiului striat nu se modifică dimensiunile:
1. Discului clar (banda I)
2. Discului întunecat (banda A)
3. Benzii H
4. Filamentelor de miozină

53. Printre mușchii anterolaterali ai trunchiului se numără:
1. Drepții abdominali
2. Marele și micul pectoral
3. Mușchii dințați și mușchiul piramidal
4. Mușchii romboizi

54. Prezintă valve semilunare:
1. Artera pulmonară
2. Canalul toracic
3. Artera aortă
4. Venele superficiale ale membrelor superioare

55. Despre structura rinichiului este adevărat:
1. Calicele mici aparțin căilor urinare intrarenale
2. Numărul calicelor mici este egal cu al papilelor renale
3. Calicele mici confluează în calicele mari, care drenează în bazinet
4. Bazinetul se află între artera și vena renală

56. În urma absorbției intestinale la ficat ajung cel mai rapid:
1. Tirozina, leucina, glicocolul
2. Colesterolul, lecitina, acizii grași
3. Glucoza, galactoza, fructoza
4. Vitaminele liposolubile

57. Dimensiunile plămânilor variază prin distensie și retracție datorită:
1. Ridicării și coborârii diafragmei
2. Ridicării și coborârii celor 24 de coaste
3. Retracției elastice pulmonare și toracice
4. Presiunii pleurale negative în inspir și pozitive în expir

58. Nefronul distal (tubul contort distal și colector) participă la reglarea:

1. Diurezei și volemiei prin vasopresină
2. Eliminării de Na, K, H prin aldosteron
3. Eliminării de Ca și PO4 prin PTH
4. Echilibrului acido-bazic prin secreția de HCO3-

59. La nivelul plăcii motorii:

1. Mediatorul chimic în fanta sinaptică este Acetilcolina
2. Cuplarea acetilcolinei la receptorii de pe sarcolema cu pliuri deschide canale de sodiu
3. Apare un potențial terminal de placă (potențial postsinaptic) care generează potențialul de acțiune
4. Acesta se propagă cu viteza de 30mm/sec și se sumează în unitatea motorie

60. Secretă estrogeni și progesteron:

1. Celulele tecii externe ovariene în perioada preovulatorie
2. Corpul galben în faza postovulatorie
3. Corpul alb
4. Placenta și corticosuprarenala în timpul sarcinii

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. D, pag. 78
2. C, pag. 9, 80, 81
3. D, pag. 23
4. C, pag. 33, 34, 35, 36
5. C, pag. 60, 108, 109, 126
6. E, pag. 90, 92
7. E, pag. 93, 94
8. C, pag. 116, 119
9. E, pag. 90, 91, 92
10. E, pag. 66, 67
11. E, pag. 87, 88
12. B, pag. 55, 56, 57
13. B, pag. 104
14. D, pag. 26, 35, 36
15. B, pag. 19, 23, 64
16. A, pag. 28, 35, 36, 43
17. C, pag. 23, 50, 51
18. E, pag. 75, 77, 78, 81
19. E, pag. 56, 58, 60, 126
20. B, pag. 78, 81

COMPLEMENT GRUPAT

21. B, pag. 7, 108, 112
22. C, pag. 80, 104, 112
23. A, pag. 57, 112, 113
24. B, pag. 9, 10
25. E, pag. 7, 84, 101, 104
26. C, pag. 36, 55, 57, 60
27. A, pag. 36, 57, 78, 105
28. A, pag. 63, 74, 97
29. E, pag. 54, 60, 114
30. A, pag. 41
31. A, pag. 4, 69, 98
32. C, pag. 117, 118, 121
33. C, pag. 97
34. A, pag. 64, 66, 67, 69, 70
35. A, pag. 32, 33, 35, 36
36. C, pag. 20, 21, 22, 23
37. B, pag. 87, 88
38. A, pag. 93
39. E, pag. 57, 121
40. C, pag. 11
41. E, pag. 19, 20, 21, 24, 25, 32, 34
42. A, pag. 41
43. C, pag. 56, 104, 126
44. A, pag. 89
45. A, pag. 92
46. B, pag. 21, 29, 51
47. A, pag. 30, 31
48. C, pag. 11
49. B, pag. 11
50. A, pag. 75, 78, 79
51. A, pag. 70, 71
52. C, pag. 70
53. A, pag. 68, 69
54. A, pag. 87, 88, 89
55. A, pag. 103
56. B, pag. 89, 109, 110
57. B, pag. 65, 66, 98
58. A, pag. 56, 104, 105
59. E, pag. 17, 70, 71
60. C, pag. 120

Capitolul 19. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Conf. Univ. Dr. Lupuşoru Mircea Ovidiu Denis

Întrebări tip complement simplu:

1. Articulaţiile dintre oasele segmentului axial al scheletului corpului NU includ:
A. diartroze
B. sincondroze
C. scolioze
D. amfiartroze
E. sinostoze

2. Faza de latenţă a secusei muşchiului scheletic NU se caracterizează prin:
A. include sumaţia spaţială
B. are o durată ce depinde de tipul de muşchi
C. precede creşterea tensiunii în muşchi
D. durează 0,01 sec
E. include formarea complexului actină-miozină

3. Fasciculul gracilis NU se caracterizează prin:
A. are fibre cu originea în ganglioni spinali toracali
B. are fibre ce prezintă teacă de mielină formată de celule Schwann
C. transmite impulsuri generate la nivelul unor mecanoreceptori
D. este separat de cel opus prin şanţul median posterior
E. este un fascicul direct

4. Despre ciclul cardiac este greşită afirmaţia:
A. volumul bătaie nu poate depăşi 150 ml
B. în sistola ventriculară este expulzat tot sângele primit de atriu
C. îşi poate modifica durata în funcţie de temperatura mediului ambiant
D. imediat după terminarea contracţiei ventriculare, atât atriul, cât şi ventriculul sunt excitabile
E. evenimentele care se succed într-un ciclu cardiac sunt sistola atrială, sistola ventriculară şi diastola generală

5. Fibrele simpatice amielinice NU inervează:
A. splina
B. jejunul

C. glanda suprarenală
D. ficatul
E. pancreasul

6. NU se realizează cu consum de energie:
A. reabsorbția tubulară a aminoacizilor
B. absorbția intestinală a glucozei
C. secreția tubulară a H+
D. absorbția intestinală a Na+
E. depolarizarea neuronală

7. Despre uter este greşit dacă se afirmă:
A. este situat anterior de rect
B. este situat sub ansele intestinale
C. comunică cu celelalte căi genitale
D. asupra lui au efect gonadostimulinele
E. are trei tunici

8. După un inspir obişnuit în cei doi plămâni se află:
A. 500 ml aer
B. 1000 ml aer
C. 3500 ml aer
D. 5000 ml aer
E. 7000 ml aer

9. Selectaţi enunţul fals despre tibie:
A. extremitatea proximală se articulează cu femurul
B. extremitatea proximală se articulează cu fibula
C. pe partea ei medială nu se prind muşchi
D. se articulează cu unul din oasele tarsiene
E. se formează prin osificare encondrală

10. Nucleii din trunchiul cerebral cu funcţie motorie NU includ:
A. nucleii bazali
B. nucleul ambiguu
C. nuclei de substanţă reticulată
D. substanţa neagră
E. nucleul motor al hipoglosului

11. Curgerea sângelui prin vena cavă superioară NU este favorizată de:

A. masajul pulsatil făcut de aorta ascendentă
B. gravitaţie
C. coborârea muşchiului diafragma
D. ridicarea coastelor
E. începutul contracţiei ventriculare

12. Alegeţi enunţul corect referitor la glicoliză:

A. reprezintă degradarea glucozei în CO2 şi H2O, cu eliberare de energie
B. se desfăşoară în mitocondrii
C. are loc numai în muşchi
D. degradează glicogenul în glucoză
E. are un randament extrem de mic

13. Mobilitatea spermatozoizilor este mărită de secreţia:

A. epididimară
B. prostatei
C. veziculei seminale
D. glandelor bulbo-uretrale
E. celulelor interstiţiale Leydig

14. NU este efect al stimulării simpatice:

A. aplatizarea cristalinului
B. reducerea peristaltismului ureteral
C. bronhodilataţia
D. relaxarea pilorului
E. reducerea debitului urinar

15. Structurile nervoase care se interpun între celulele cu con şi N3 al căii vizuale NU includ:

A. chiasma optică
B. straturi ale retinei
C. tractul optic
D. nervul optic
E. radiaţiile optice

16. Selectaţi enunţul care NU poate fi asociat sistolei ventriculare:

A. pereţii aortici înmagazinează energie
B. miocardul atrial este inexcitabil

C. sângele este aspirat din vene în atrii
D. orificiile atrioventriculare sunt închise
E. orificiile arteriale pot fi închise sau deschise

17. Sunt glande ce secretă hormoni:
A. neurohipofiza
B. prostata
C. uterul în timpul sarcinii
D. glandele pilorice
E. hipotalamusul anterior

18. Nervii responsabili de inervaţia muşchilor extrinseci ai globului ocular NU pot avea:
A. originea reală în mezenecefal
B. originea reală în punte
C. originea aparentă pe faţa anterioară a trunchiului cerebral
D. originea aparentă pe faţa posterioară a trunchiului cerebral
E. originea aparentă în punte

Complement grupat:

19. Aria de proiecţie a analizatorului auditiv este:
1. inferior de aria gustativă
2. pe faţa laterală a emisferei cerebrale
3. sub nivelul ariei somestezice primare
4. în podeaua şanţului Sylvius

20. Hormonii tiroidieni determină:
1. mineralizare
2. creşterea celulară şi tisulară
3. stimularea diferenţierii celulelor ependimare din SNC
4. hipocolesterolemie

21. Selectaţi enunţul corect referitor la vertebra tip:
1. prezintă anterior arcul vertebral
2. prezintă median apofiza spinoasă
3. prezintă 2 orificii intervertebrale
4. are 4 apofize articulare

22. Depolarizarea celulelor gustative este rezultatul legării substanţelor sapide de:

1. proteinele receptoare ale celulelor epiteliale senzoriale
2. receptorii din canalele de Na^+
3. proteinele receptoare ale cilului gustativ
4. receptorii papilelor filiforme

23. Spermatozoizii:

1. sunt rezultatul diviziunii spermatidelor
2. se formează în lobulii testiculari
3. îşi reglează secreţia prin feed back negativ
4. sunt celule haploide

24. Nivelul aproape constant al presiunii intravezicale în timpul umplerii se datorează:

1. existenţei unui dublu sistem sfincterian (intern şi extern)
2. umplerii lente şi progresive a vezicii urinare
3. inhibiţiei elementelor nervoase ale reflexului micţional
4. tonusului intrinsec al peretelui vezical

25. Selectaţi afirmaţiile adevărate referitoare la analizatorul auditiv:

1. la identificarea direcţiei sunetului contribuie detectarea diferenţei de intensitate a sunetului ce ajunge la cele două urechi
2. neuronii corticali recepţionează excitaţiile sonore prin lanţuri neuronale izolate, distincte, separate în frecvenţele componente
3. timbrul vocii este determinat de vibraţiile armonice superioare însoţitoare
4. perforaţiile timpanului duc la surditate

26. Referitor la conducerea impulsului la axonul amielinic este corect enunţul:

1. se realizează celulifug
2. potenţialul de acţiune se repetă şi se regenerează de-a lungul axonului
3. are o viteză de 10 ori mai mică comparativ cu cel mielinic
4. este bidirecţională datorită lipsei mielinei

27. Anticorpii:

1. sunt implicaţi în apărarea specifică
2. sunt macromolecule proteice sau polizaharidice
3. circulă în plasma sanguină
4. sunt sintetizaţi de granulocite la contactul cu antigenul

28. În bulb sunt deutoneuroni ai sensibilităţilor:
1. vestibulară
2. tactilă
3. gustativă
4. auditivă

29. Sunt mai voluminoase:
1. tibia comparativ cu fibula
2. femurul comparativ cu humerusul
3. sacrul comparativ cu coccisul
4. atlasul comparativ cu occipitalul

30. Nutrimentele sunt:
1. alimentele ingerate
2. produşii rezultaţi în urma acţiunii enzimelor intestinale
3. chilomicronii
4. produșii absorbabili

31. Sunt nuclei vegetativi:
1. nucleul dorsal al vagului
2. nucleul solitar
3. nucleul accesor al oculomotorului
4. nucleul ambiguu

32. Capacitatea vitală este:
1. volumul maxim de aer ce poate fi inspirat forţat după expiraţia forţată
2. volumul maxim de aer ce poate fi adăugat volumului rezidual
3. volumul maxim de aer ce poate fi expirat după inspiraţia forţată
4. suma VC+VIR+VER

33. Referitor la reabsorbţia tubulară este greşit enunţul:
1. pentru Na+ se realizează prin transport pasiv şi activ
2. pentru peptide se realizează doar activ
3. se desfăşoară pe toată lungimea sistemului tubular al nefronului
4. nu se realizează pentru vitamine

34. Plasma unei persoane sănătoase conţine:
1. proteine cu o concentraţie de 6-8,5g/dl
2. CO2 sub formă de bicarbonat
3. colesterol cu o concentraţie mai mică de 200 mg/dl
4. anticorpi

35. Este INCORECT referitor la contracţia muşchiului scheletic:
1. manifestările chimice sunt iniţiate prin mecanismul de cuplare excitaţie – contracţie
2. după primele două minute de efort necesităţile energetice sunt satisfăcute doar aerob
3. manifestarea electrică apare prin sumarea efectelor mediatorilor chimici
4. este de tip tetanus, nu şi de tip secusă

36. În melcul osos se află:
1. helicotrema
2. endolimfă
3. membrana Reissner
4. urechea internă

37. Sunt căi spermatice pereche:
1. canalul epididimar
2. canalul veziculei seminale
3. canalul ejaculator
4. uretra

38. Adenohipofiza:
1. reprezintă 75% din masa hipofizară
2. este legată de diencefal prin tija pituitară
3. secretă GRH
4. se extinde posterior, spre neurohipofiză

39. Pe faţa bazală a emisferei cerebrale se află o parte din:
1. şanţul Sylvius
2. neocortex
3. calea olfactivă
4. lobul temporal

40. Tonusul musculaturii netede arteriolare depinde de:
1. concentraţia locală a metaboliţilor
2. activitatea neurotransmiţătorilor
3. presiunea locală
4. rezistenţa periferică

41. Sunt enzime din lumenul jejunal:
1. maltaza
2. lipaza intestinală
3. galactaza
4. peptidazele

42. Sunt celule fusiforme în:
1. retină
2. urechea internă
3. mucoasa olfactivă
4. neocortex

43. În partea profundă a dermului se află:
1. fascicule groase de fibre conjunctive
2. corpusculi Ruffini
3. elemente celulare rare
4. terminaţii nervoase

44. Au fibre senzoriale nervii:
1. optic
2. glosofaringian
3. olfactiv
4. maxilar

45. Rolurile digestive ale secreţiei biliare includ:
1. emulsionarea lipidelor
2. stimularea peristaltismului intestinal
3. absorbţia moleculelor liposolubile
4. formarea chilomicronilor

46. În urechea internă se află:
1. melcul osos - posterior de vestibul
2. organul Corti - peste membrana bazilară
3. membrana tectoria - sub membrana reticulată
4. canalele semicirculare membranoase - posterior de utriculă

47. În cordoanele medulare laterale se află:
1. fasciculul spinotectal
2. fasciculele sensibilităţii proprioceptive de control al mişcării
3. fascicule de asociaţie
4. centrii unor reflexe vegetative

48. La nivelul nefrocitelor:
1. se preiau din lumenul tubular compuşi utili
2. se elimină în lumenul tubular cataboliţi azotaţi
3. există numeroase mitocondrii ce produc ATP
4. substanţele pot trece cu sau fără ajutorul proteinelor transmembranare

49. Au prelungiri celulare permanente celulele:
1. organului Corti
2. epiteliului olfactiv
3. receptoare vizuale
4. papilelor filiforme

50. În hipoderm se află:
1. vase sanguine şi limfatice
2. celule globuloase
3. fibre nervoase
4. glomerulii glandelor sebacee

51. Muşchii coapsei care se prind pe tibie sunt:
1. croitorul
2. tibialul posterior
3. semitendinosus
4. tricepsul femoral

52. Toate glandele endocrine:
1. eliberează hormonii în mediul intern
2. au secreţia reglată nervos sau umoral
3. reglează metabolismului celular
4. au celule epiteliale secretoare

53. Viteza de circulație a sângelui:
1. este de 0,5 m/sec în aortă
2. scade pe măsură ce ne depărtăm de inimă
3. este de 5 ori mai mică în venele cave decât în aortă
4. este invers proporțională cu suprafața de secțiune a vasului

54. Glandele mucoasei nazale sunt inervate de fibre:
1. mielinice din punte
2. preganglionare din măduvă
3. colinergice din nucleul lacrimal
4. amielinice adrenergice

55. Despre foliculii ovarieni sunt adevărate enunţurile:
1. numai 300-400 de foliculi devin maturi
2. asupra lor acţionează FSH şi LH
3. peretele foliculului evolutiv are două teci
4. nu mai există la menopauză

56. Surfactantul:
1. este străbătut de gazele respiratorii
2. favorizează expirul
3. este în contact cu aerul alveolar
4. căptuşeşte alveolele şi arborele bronşic

57. Influenţează toate metabolismele intermediare hormonii:
1. tiroidieni
2. epifizari
3. pancreatici
4. medulosuprarenalei

58. Enunţurile corecte despre testicul sunt:
1. conține canalele eferente
2. este format din 250-300 de lobi
3. produce în tubii seminiferi contorţi spermii şi hormoni
4. are secreţia influenţată de gonadostimuline

59. Rezistența periferică:
1. este maximă la nivelul arteriolelor
2. este invers proporţională cu vâscozitatea sângelui
3. se opune curgerii sângelui
4. contribuie la amortizarea tensiunii arteriale sistolice

60. La adult, reflexul de micțiune:
1. produce dorința conștientă de a urina
2. se asociază cu activarea parasimpaticului
3. are proprietatea de a se autoamplifica
4. este inițiat la un volum urinar de 200-300 ml

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. C, pag. 63-67
2. B, pag. 16, 70, 71
3. B, pag. 14, 18, 20, 21, 23
4. A, pag. 90, 91, 92, 94
5. C, pag. 33, 34, 36
6. E, pag. 8, 9, 10, 80, 81, 104
7. D, pag. 55, 116, 117, 120
8. C, pag. 99
9. C, pag. 63, 64, 65, 69
10. A, pag. 23, 28
11. E, pag. 94
12. E, pag. 108, 109
13. B, pag. 121
14. D, pag. 36, 45, 105
15. E, pag. 44, 45, 47
16. B, pag. 90, 91, 92, 94
17. D, pag. 55, 77, 118
18. E, pag. 26, 27

COMPLEMENT GRUPAT

19. E, pag. 20, 21, 30, 43, 50, 51
20. C, pag. 58
21. C, pag. 64
22. B, pag. 17, 43
23. C, pag. 119, 121
24. D, pag. 105
25. A, pag. 51
26. A, pag. 14, 15
27. B, pag. 84, 85
28. A, pag. 21, 27, 28
29. A, pag. 64, 65
30. C, pag. 80, 81
31. B, pag. 24-26
32. E, pag. 99
33. D, pag. 104
34. E, pag. 85, 101, 126
35. C, pag. 71
36. A, pag. 49, 50
37. B, pag. 117, 118
38. C, pag. 55, 56, 122
39. E, pag. 30, 31
40. A, pag. 93
41. D, pag. 74, 79
42. E, pag. 13, 31, 49
43. E, pag. 17, 38, 39
44. A, pag. 26-28
45. A, pag. 78
46. C, pag. 49, 50
47. A, pag. 20, 21, 23
48. E, pag. 8, 9, 104
49. E, pag. 7, 14, 42, 43, 45
50. A, pag. 5, 38, 89
51. B, pag. 69, 70
52. A, pag. 11, 54, 124
53. A, pag. 93, 94
54. E, pag. 33, 36
55. E, pag. 119, 120
56. A, pag. 98, 99
57. A, pag. 57, 58, 59, 60
58. D, pag. 56, 118, 121
59. B, pag. 93
60. A, pag. 105

Capitolul 20. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Prof. Univ. Dr. Papacocea Ioana Raluca

Întrebări tip complement simplu:

1. Insulina produce hipoglicemie prin:
A. Inhibarea glicogenogenezei în ficat
B. Reducerera lipogenezei din glucide în țesutul adipos
C. Stimularea gluconeogenezei în ficat
D. Creșterea glicogenolizei în mușchi
E. Stimularea glicolizei în mușchi

2. Obezitatea nu poate fi cauzată de:
A. Leziuni ale sistemului limbic
B. Leziuni ale unor nuclei hipotalamici
C. Aport alimentar exagerat
D. Reducerea secreției de insulină
E. Aport glucidic exagerat

3. Amoniacul are dintre următoarele proprietăți:
A. Se elimină ca atare prin urină
B. Se elimină numai prin filtrare glomerulară
C. Se poate reabsoarbi la nivelul tubilor renali
D. Ajută la eliminarea surplusului de H
E. Este prezent în nefrocit și sub formă de carbaminohemoglobină

4. Mediile refringente ale globului ocular nu includ:
A. Corneea
B. Umoarea apoasă
C. Pupila
D. Cristalinul
E. Corpul vitros

5. Hormonii tiroidieni au următoarele acțiuni cu excepția:
A. Sporesc forța de contracție a inimii
B. Cresc amplitudinea mișcărilor respiratorii
C. Determină o frecvență respiratorie crescută
D. Reduc rata metabolismului bazal
E. Stimulează diferențerea neuronală

6. Despre acuitatea tactilă putem afirma:
A. Reprezintă mărimea câmpului receptor
B. Depinde de intensitatea stimulului aplicat
C. Se măsoară în milimetri pătrați
D. Are o valoare de 2 mm la vârful limbii
E. Este minimă la nivelul toracelui posterior

7. În timpul expunerii la întuneric se produce:
A. Reducerea concentrației de vitamină A din fotoreceptori
B. Stimularea secreției de MSH
C. Stimularea funcțiilor testiculare
D. Vederea colorată
E. Creșterea concentrației de opsine în fotoreceptori

8. În sânge nu se află:
A. leucocite
B. rodopsină
C. albumină
D. globulină
E. tiroxină

9. Despre neutrofile putem afirma:
A. se găsesc între 500-10000/mm cub
B. conțin hemoglobină
C. sunt nucleate
D. secretă anticorpi
E. nu conțin granulații

10. Despre eritrocit putem afirma:
A. La persoanele de grup A, lipsește antigenul A de pe hematie
B. Poate conține oxihemoglobină
C. conține aglutinine anti Rh în citoplasmă
D. nu prezintă ciclul Krebs
E. în sarcină nu poate traversa placenta

11. Despre splină este adevărat enunțul:
A. Se află în dreapta stomacului
B. Primește sânge oxigenat printr-o ramură din artera hepatică
C. Este conectată cu ficatul prin vena cavă
D. Conține timocite
E. Conține limfă

12. Celulele nodulului sinoatrial sunt caracterizate prin:
A. excitabilitate
B. reprezintă efectori somatici
C. nu sunt inervate vegetativ
D. sunt situate în septul interventricular
E. E sunt celule contractile

13. Prezintă unde peristaltice următoarea structură:
A. Inima
B. Ureterul
C. Ficatul
D. Traheea
E. Pancreasul

14. Eritrocitele adulte nu pot conține:
A. Oxihemoglobină
B. Hemoglobină redusă
C. Carbaminohemoglobină
D. Aglutinine
E. Fier

15. Despre sângele arterial este corectă afirmația:
A. Este transportat dinspre aorta spre splină
B. Este prezent în artera pulmonară
C. Este lipsit de dioxid de carbon
D. Nu conține bicarbonat
E. Conține oxigen 100%

16. Nu sunt celule nervoase vegetative:
A. celulele cu bastonașe
B. celulele din medulara glandei suprarenale
C. celulele cu conuri
D. fusurile neuromusculare
E. celulele din ganglionii intramurali

17. Stimularea nervului vag produce:
A. creșterea frecvenței cardiace
B. reducerea secreției gastrice
C. reducerea motilității intestinale
D. scăderea vitezei de conducere miocardică
E. creșterea forței de contracție miocardică

18. Hiperglicemia apare în:
A. Hiposecreţia de glucagon
B. Hiposecreţia de melatonină
C. Hiposecreţia de insulină
D. Hiposecreţia de tiroxină
E. Hiposecreţia de cortizol

19. Ionul de Na^+ intervine în:
A. Faza de repolarizare a potenţialului de acţiune neuronal
B. Formarea tromboplastinei
C. Absorbţia galactozei la nivel intestinal
D. Absorbţia apei
E. Menţinerea presiunii coloid-osmotice

20. În structura traheei intră:
A. Ţesut epitelial pavimentos pluristratificat
B. Cartilaj de tip fibros
C. Ţesut muscular de tip neted
D. Ţesut conjunctiv semidur hialin
E. Epiteliu cubic simplu

Complement grupat:

21. În timpul diastolei ventriculului stâng se produc următoarele:
1. Valvele aortice se deschid
2. Valva mitrală se închide
3. Creşte presiunea ventriculară
4. Se produce zgomotul II

22. Debitul cardiac creşte în următoarele condiţii:
1. efort
2. stimulare simpatică
3. încălzirea nodulului sinoatrial
4. creşterea secreţiei de ADH

23. 1 l de sânge arterial conţine:
1. Oxihemoglobină
2. CO_2 cu o presiune parţială de 40 mm Hg
3. Glucoză
4. 450 mL plasmă

24. În cazul unei femei normale, în ziua 6 a ciclului menstrual se poate/pot secreta:

1. FSH
2. LH
3. Estrogeni
4. Progesteron

25. În plasma unui adult se află:

1. glucoza
2. trombocite
3. K^+
4. hematii

26. CO_2 se transportă în sânge în următoarele forme:

1. Dizolvat fizic
2. Compuși carbaminici
3. Bicarbonați
4. Hemoglobină dezoxigenată

27. Despre un individ al cărui debit respirator pe minut este de 9 litri putem afirma:

1. Poate avea un volum curent de 500 mL
2. Prezintă polipnee
3. Respiră de 18 ori pe minut
4. Are o ventilație alveolară crescută

28. Secționarea perechii VII de nervi cranieni poate produce:

1. Tahicardie
2. Tulburări ale masticației
3. Tulburarea mișcărilor limbii
4. Tulburări de echilibru

29. Reflexul necondiționat salivar implică intervenția următoarelor structuri:

1. Receptori gustativi
2. Bulb
3. Punte
4. Cortex cerebral

30. La nivelul peretelui ventriculului stâng putem identifica:
1. Celule miocardice tip I
2. Trabecule cărnoase
3. Mușchi papilari
4. Celule vegetative postganglionare

31. Noradrenalina produce:
1. tahicardie
2. vasodilatație musculară
3. hipertensiune
4. constricția bronhiilor

32. La nivelul foliculilor tiroidieni se află:
1. tiroxina
2. tireoglobulină
3. iod
4. calcitonină

33. Canalul limfatic drept adună limfa din:
1. Ganglionii limfatici axilari drepți
2. Ganglionii limfatici lombari drepți
3. Ganglionii limfatici submandibulari drepți
4. Ganglionii limfatici latero-cervicali drepți

34. Despre inervația simpatică a inimii sunt corecte afirmațiile:
1. este asigurată de fibre pregg. simpatice cu origine C1-C7
2. fibrele postganglionare simpatice eliberează acetilcolină
3. fibrele postgganglionare simpatice nu fac sinapsă în lanțul simpatico paravertebral
4. este asigurată de fibre postganglionare simpatice din primii 7 ganglioni paravertebrali

35. Conține ioni de fier:
1. Hemoglobina redusă
2. Carbaminohemoglobina
3. Dezoxihemoglobina
4. Oxihemoglobina

36. Întreruperea legăturii vasculare dintre hipotalamus și hipofiză poate produce:
1. Tulburări ale actului nașterii
2. Diabet zaharat
3. Diabet insipid
4. Tulburări în funcția gonadelor

37. Identificați substanțele care produc contracția unor fibre musculare netede:
1. Tiroxina
2. Vasopresina
3. Prolactina
4. Oxitocina

38. În secreția gastrică se află următorii compuși:
1. Factor intrinsec
2. Fier
3. Acid clorhidric
4. Gastrină

39. Despre sărurile biliare sunt corecte afirmațiile:
1. Provin din colesterol
2. Pot emulsiona colesterolul
3. Asigură emulsionarea lecitinei
4. Conțin lecitină

40. Despre fosfolipide sunt adevărate afirmațiile:
1. Intervin în permeabilitatea selectivă a membranei celulare
2. Necesită săruri biliare pentru a fi absorbite în intestin
3. Intră în structura chilomicronilor
4. Unele participă la formarea protrombinei

41. Despre colesterol sunt corecte afirmațiile:
1. Este prezent în hepatocit
2. Este prezent în enterocit
3. Este prezent în eritrocit
4. Este prezent în nefrocit

42. La nivelul bulbul rahidian se află următoarele structuri:
1. neuroni motori
2. neuroni vegetativi

3. neuroni senzitivi
4. chemoreceptori

43. Se pot identifica neuroni bipolari în:
1. Mucoasa olfactivă
2. Coarnele anterioare nedulare
3. Retină
4. Mucoasa gustativă

44. Despre ionii de Na sunt adevărate informațiile:
1. Pot străbate membrana celulară prin canale ionice
2. Pot participa la mecanismul de cotransport al glucozei
3. Sunt transportați împotriva gradientului prin intermediul unei pompe
4. Intervin în absorbția colesterolului

45. Următoarele structuri sunt avasculare:
1. Piamater
2. Corneea
3. Dermul
4. Epiderma

46. În peretele gastric nu se află:
1. Ganglioni intramurali
2. Fibre simpatice postganglionare
3. Fibre parasimpatice preganglionare
4. Neuronii simpatici de origine ai fibrelor postganglionare

47. Următorii hormoni stimulează secreția gastrică:
1. Colecistokinina
2. Acetilcolina
3. Adrenalina
4. Glucagonul

48. Despre neuroni sunt corecte enunțurile:
1. Prezintă canale ionice membranare
2. Utilizează acizii grași ca material energetic
3. Cei de la nivelul ganglionilor prevertebrali pot avea nuclei multipli
4. Sunt lipsiți de mitocondrii

49. Următoarele glande se află la nivelul extremității cefalice:
1. Hipofiza
2. Tiroida
3. Epifiza
4. Paratiroidele

50. Despre mielină sunt corecte afirmațiile:
1. Este în contact cu axolema
2. La nivelul strangulației Ranvier este acoperită de teaca Henle
3. Nu permite depolarizarea fibrei axonice
4. Acoperă colateralele axonice

51. Canalele de Na^+ voltaj dependente:
1. Sunt închise dacă celula este în repaus
2. Lipsesc din neuronii vegetativi
3. Se deschid în faza de repolarizare
4. Sunt proteine membranare

52. Următoarele substanțe se absorb sub formă de chilomicroni:
1. glucoza
2. lecitina
3. Na
4. Vitamina K

53. Următoarele substanțe sunt monozaharide:
1. Glucoza
2. Sucroza
3. Fructoza
4. Lactoza

54. Despre duoden sunt corecte informațiile:
1. Prezintă celule secretoare de mucus
2. Prezintă vilozități
3. Intervine în absorbția apei
4. Este controlat de aldosteron

55. Despre scoarța emisferelor cerebrale de pe fața laterală emisferelor sunt adevărate următoarele:
1. Este formată din neuroni dispuși pe 6 straturi
2. În girusul postcentral se află neuroni senzitivi

3. Prezintă șanțul central
4. Poate fi formată și din neuroni dispuși pe 2 straturi

56. Despre mușchiul frontal putem afirma:
1. Este un mușchi al mimicii
2. Conține sarcomere
3. Conține fusuri neuromusculare
4. Este inervat motor de nervul V

57. Reflexul rotulian este caracterizat prin următoarele:
1. Receptorii sunt localizați în tendonul mușchiului cvadriceps
2. Neuronul senzitiv se află în cornul posterior
3. Centrul reflexului se află în cornul posterior
4. Are ca rezultat un proces de flexie

58. Despre rata metabolismului bazal sunt corecte afirmațiile:
1. Reprezintă rata utilizării energiei în organism
2. Reprezintă cheltuielile energetice ale persoanelor în timpul efortului fizic
3. Reprezintă cheltuielile energetice ale persoanelor cu profesiuni dinamice
4. Reprezintă cheltuielile energetice pentru menținerea funcțiilor vitale

59. Sunt manifestări ale excitabilității celulare:
1. Potențialul membranar de repaus
2. Contractilitatea
3. Hiperpolarizarea cililor celulelor auditive
4. Relaxarea receptivă

60. Următoarele afirmații cu privire la ovar sunt corecte:
1. În faza preovulatorie corpul galben secretă estrogeni
2. În faza preovulatorie se secretă cantități mici de progesteron
3. În faza preovulatorie se formează un vârf de FSH ce produce ovulația
4. În faza preovulatorie are loc a doua diviziune mitotică la nivelul ovocitului

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. E, pag. 59
2. D, pag. 59, 114
3. D, pag. 101, 105
4. C, pag. 44, 45
5. D, pag. 58
6. D, pag. 39
7. A, pag. 46, 47
8. B, pag. 90, 46, 47, 84, 85
9. C, pag. 84, 126
10. E, pag. 85, 86, 100, 101
11. D, pag. 60, 88, 89
12. A, pag. 90, 91, fig. 92/pag. 91
13. B, pag. 78, 79, 90, 97, 105
14. D, pag. 84, 85, 100, 101
15. A, pag. 87, 88, 100, 101
16. E, pag. 33, 41, 45
17. D, pag. 35
18. C, pag. 54, 55, 58, 59, 60
19. C, pag. 10, 80, 104
20. D, pag. 11

COMPLEMENT GRUPAT

21. D, pag. 92
22. E, pag. 55, 90
23. D, pag. 84, 100
24. A, pag. 119, 120
25. B, 84, 85
26. E, pag. 100, 101
27. B, pag. 99, 101
28. E, niciunul pag. 26, 27, 29
29. A, pag. 27, 28, 31
30. E, pag. 36, 90
31. B, pag. 57
32. A, pag. 58
33. B, pag. 89, fig. 89/89
34. D, pag. 33, fig. 41, pag. 36
35. E, pag. 100
36. D, pag. 54, 55, 56
37. C, pag. 55, 56
38. B, pag. 77
39. A, pag. 78, 79
40. E, pag. 6, 90, 110
41. E, pag. 6, fig. 5/6
42. E, pag. 26, 27, 28, 100
43. B, pag. 13, 19, 43, 45
44. A, pag. 9, 10, 80, 81
45. C, pag. 19, 38, 44, 45,
46. D, pag. 32, 33, fig. 41/36
47. E, pag. 60, 77, 79
48. B, pag. 8, 9, 14, 35
49. E, pag. 4, 54
50. B, pag. 14, 15, fig. 11/14
51. D, pag. 9, 10
52. C, pag. 80, 81, 109
53. B, pag. 80
54. A, pag. 74, 79, 84
55. A, pag. 30, 31
56. A, pag. 68
57. E, pag. 24
58. D, pag. 112
59. B, pag. 8, 9
60. E, pag. 119, 120

Capitolul 21. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Şef Lucrări Dr. Şerboiu Sorina Crenguţa

Întrebări tip complement simplu:

1. Sunt celule cu formă globuloasă, care pot avea nucleu excentric:
A. celulele cartilaginoase
B. hepatocitele
C. celulele adipoase
D. hematia adultă
E. fibra musculară striată

2. Prezintă ţesut conjunctiv fibros următoarele, cu excepţia:
A. tendoanele
B. tunica externă a globului ocular
C. aponevrozele
D. epiglota
E. capsula tiroidei

3. Neuronii pseudounipolari nu pot realiza sinapsă cu:
A. Neuroni de formă stelată
B. Neuroni ai căror axoni ajung în medulosuprarenală
C. Neuroni de asociaţie
D. Neuroni ai căror axoni străbat rădăcina posterioară a nervului spinal
E. Neuroni ai căror axoni ajung în talamus

4. Secţionarea jumătăţii drepte a măduvei spinării la nivelul vertebrei toracale 5 (T5) determină pierderea sensibilităţii:
A. tactile grosiere de la antebraţul stâng
B. proprioceptive de control al mişcării de la membrul inferior drept
C. epicritice de la policele drept
D. epicritice de la halucele stâng
E. termice şi dureroase de la halucele stâng

5. Alegeţi afirmaţia adevărată:
A. cerebelul se separă de diencefal printr-o excrescenţă a durei mater cerebrale
B. pedunculii cerebeloşi superiori conţin numai fibre aferente
C. ventriculul IV se leagă de ventriculul III prin apeductul mezencefalic Sylvius

D. paleocortexul include sistemul limbic
E. epitalamusul asigură digestia prin centrii foamei şi saţietăţii

6. Primul strat retinian pe care îl străbate lumina după ce a trecut prin corpul vitros este:
A. membrana limitantă externă
B. stratul fibrelor nervului optic
C. membrana limitantă internă
D. stratul celulelor cu conuri şi bastonaşe
E. stratul celulelor pigmentare

7. În ţesutul adipos, insulina are următoarele efecte, cu excepţia:
A. ↑ sinteza enzimelor lipogenetice
B. ↑ sinteza de glicogen
C. ↓ lipoliza
D. ↑ sinteza de trigliceride şi acizi graşi
E. ↑ sinteza de glicerol

8. Temporalul se articulează cu următoarele oase, cu excepţia:
A. frontal
B. parietal
C. mandibulă
D. zigomatic
E. sfenoid

9. Alegeţi afirmaţia falsă:
A. la pârghia de ordinul III forţa se aplică între sprijin şi rezistenţa
B. viscerocraniul este format din doua oase nepereche
C. etmoidul ia naştere prin osificare encondrală
D. curburile în plan frontal se numesc scolioze
E. scapula se articulează lateral cu clavicula

10. Debitul filtrării glomerulare este:
A. 120 ml/min
B. 75 l/oră
C. 300 ml/min
D. 7500 ml/oră
E. 15 l/ 12 ore

11. Selectaţi afirmaţia adevărată:

A. concentraţia K^+ este mai mică în secreţia pancreatică decât în cea salivară
B. lizozimul are rol bacteriostatic
C. contracţiile de amestec ale intestinului subţire fragmentează chimul de 8-12 ori pe oră
D. bilirubina este solubilă în apă
E. pigmenţii biliari conferă bilei culoarea verde

12. Imunitatea dobândită artificial, pasiv se realizează:

A. prin vaccinare
B. în urma unei boli
C. prin administrare de antitoxine şi gamma-globuline
D. prin fagocitoza
E. prin transfer transplacentar de anticorpi

13. Alegeţi afirmaţia adevărată:

A. artera renală dreaptă are raport posterior cu vena cavă inferioară
B. în urma lezării arterei carotide stângi, hemostaza primară produce oprirea sângerării în 2-4 minute
C. din ventriculul drept porneşte artera pulmonară dreaptă
D. vena jugulară internă dreaptă este situată lateral de artera carotidă comună dreaptă
E. artera femurală se continuă cu artera tibială

14. Alegeţi afirmaţia corectă legată de procesele realizate la nivel renal:

A. secreţia K^+ se realizează doar activ
B. pompele metabolice constituie o adaptare morfologică a nefrocitelor la reabsorbţia tubulară
C. secreţia H^+ se realizează atât activ, cât şi pasiv
D. secreţia tubulară este principala modalitate de curăţire a plasmei de către cataboliţii azotaţi
E. reabsorbţia Na^+ se realizează atât activ, cât şi pasiv

15. Determină apariţia senzaţiei de foame:

A. lipsa produşilor metabolismului glucidic
B. lipsa produşilor metabolismului protidic
C. lipsa produşilor metabolismului mineral

D. lipsa produşilor metabolismului lipidic
E. Niciun răspuns corect

16. Următoarele afirmaţii sunt adevărate, cu excepţia:
A. trompele uterine au o lungime de 7-12 cm
B. venele uterine se deschid în vena iliacă internă
C. uterul are formă de pară, cu extremitatea mare situată superior
D. mucoasa vaginală este formată dintr-un epiteliu pavimentos stratificat
E. vena ovariană stângă se varsă direct în vena cavă inferioară

17. Alegeţi afirmaţia adevărată:
A. vezicula seminală are o lungime de 2 cm
B. secreţia prostatică are rolul de a creşte fertilitatea şi mobilitatea spermatozoizilor
C. spermatogeneza se realizează în tubii drepţi
D. veziculele seminale sunt situate medial de canalele deferente
E. prostata este un organ glandular endocrin, impar, situat în jurul uretrei

18. Sunt metode temporare contraceptive de barieră:
A. steriletul
B. diafragma
C. injecţii cu progesteron
D. implanturi subdermice hormonale
E. histerectomia

Complement grupat:

19. Se găsesc celule epiteliale senzoriale la nivelul:
1. fusurilor neuromusculare
2. mucoasei olfactive
3. retinei
4. mugurilor gustativi

20. Neuronii din nucleii vestibulari din bulb pot realiza sinapsă cu neuroni:
1. din coarnele anterioare ale maduvei spinării
2. din talamus
3. care inervează muşchiul ridicător al pleoapei
4. care inervează fibrele radiare ale muşchiului ciliar

21. Paleocortexul are conexiuni cu:
1. talamulus
2. epitalamusul
3. hipotalamusul
4. metatalamusul

22. În cazul lezării nodulului atrioventricular, contracţia atrială:
1. este determinată de fasciculul His
2. se realizează în ritm sinusal
3. se realizează cu o frecvenţă de 25 de impulsuri pe minut
4. durează 0,1 secunde

23. Cresc frecvenţa contracţiilor cardiace:
1. căldura
2. hormonii tiroidieni
3. stimularea sistemului nervos simpatic
4. hormonul secretat de celulele α pancreatice

24. Produc vasodilataţie:
1. adrenalina la nivelul vaselor din piele, mucoase şi viscere
2. hormonii tiroidieni
3. hipersecreţia de ADH
4. adrenalina la nivelul vaselor musculare

25. Alegeţi afirmaţiile false:
1. contracţiile izometrice nu prestează lucru mecanic
2. discul întunecat se micşoreaza în contracţie
3. joncţiunea neuromusculară este o sinapsă electrică
4. baza anatomică a elasticităţii muşchilor o reprezintă fibrele elastice din structura epimisiumului

26. Secreţia gastrică este influenţată de:
1. sistemul nervos parasimpatic
2. stimularea receptorilor olfativi
3. glucagon
4. hormonul antidiuretic

27. Alegeţi afirmaţiile corecte legate de deglutiţie, cu excepţia:
1. peristaltismul secundar începe când alimentele trec din faringe în esofag
2. centrul respirator inhibă specific centrul deglutiţiei
3. la capătul superior al esofagului, musculatura circulară este îngroşată, funcţionând ca un sfincter
4. este un act reflex care se desfăşoară în trei timpi

28. Vascularizează pereţii toracelui:
1. artera vertebrală
2. artera axilară
3. artera carotidă comună
4. artera toracică internă

29. În sângele unui individ sănătos cu masa de 100 kg se pot găsi:
1. 3,96 l de apă
2. minim 1000 de eozinofile pe mm^3
3. maxim 3300 de limfocite pe mm^3
4. 5,8 l plasmă

30. Se pot măsura spirometric:
1. capacitatea reziduală funcţională
2. capacitatea vitală
3. capacitatea pulmonară totală
4. volumul curent

31. O moleculă de retinol poate ajunge din lumenul intestinal în artera carotidă comună stângă trecând prin:
1. trunchiul brahiocefalic
2. vena portă
3. vena limfatică dreaptă
4. trunchiul pulmonar

32. Alegeţi afirmaţiile adevărate, cu excepţia:
1. ficatul este vascularizat de o ramură a trunchiului celiac
2. canalul accessor (Santorini) este situat inferior de canalul principal (Wirsung) din structura pancreasului
3. pancreasul are raport posterior cu aorta
4. splina se găseşte la dreapta lojei gastrice

33. Se găsesc în lumenul intestinal:
1. colesterol-lipaza
2. colecistokinina
3. α amilaza pancreatică
4. ptialina

34. Alegeţi afirmaţiile corecte:
1. combinarea CO_2 cu grupările NH_2 terminale imprimă sângelui venos culoarea roşie-violacee
2. CO_2 este de 20 de ori mai solubil în lichidele organismului decât O_2
3. grosimea medie a membranei alveolo-capilare este de 0,06 microni
4. egalarea presiunilor parţiale, alveolară şi sanguină, ale O_2 se realizează în 0,25 secunde

35. Când ochiul priveşte la o distanţă mai mică de 6 metri, au loc următoarele, cu excepţia:
1. cristalinul se aplatizează
2. muşchiul ciliar este relaxat
3. creşte tensiunea în cristaloidă
4. puterea de convergenţă creşte la valoarea sa maximă

36. Care dintre următoarele efecte sunt produse de sistemul nervos parasimpatic:
1. determină relaxarea sfincterului Oddi
2. scade forţa de contracţie cardiacă
3. contractă muşchiul detrusor vezical
4. stimuleaza glicogenoliza în ficat

37. Care dintre următoarele vene se varsă direct în vena cavă inferioară:
1. ovariană dreaptă
2. renală stângă
3. hepatice
4. portă

38. Lipsa caror vitamine determină anemie:
1. piridoxină
2. antiscorbutică
3. antirahitică
4. cobalamină

39. Debitul cardiac:
1. creşte în timpul stimulării vagale
2. depinde de volumul bătaie
3. creşte în somn
4. creşte în sarcină

40. În procesul de coagulare intervin:
1. ioni de Ca^{2+}
2. unele fosfolipide
3. factori plasmatici
4. fibrinogenul insolubil

41. Zgomotul sistolic este produs:
1. prin închiderea valvelor mitrală, respectiv tricuspidă
2. la începutul fazei de ejecţie a sistolei ventriculare
3. la începutul diastolei atriale
4. la începutul sistolei atriale

42. La adult, măduva hematogenă se găseşte în:
1. oasele coxale
2. humerus
3. stern
4. femur

43. Hormonii sintetizaţi din colesterol pot determina:
1. scăderea numărului de bazofile circulante
2. secreţia K^+ la niveulul intestinului gros
3. dezvoltarea laringelui la baieţi
4. hipoglicemie

44. Alegeţi afirmaţia corectă legată de rolul plastic al lipidelor:
1. unele fosfolipide intervin în prima faza a procesului de coagulare
2. sunt precursori ai unor hormoni
3. constituie principalul rezervor energetic al organismului
4. au rol termoizolator

45. Nu sunt absorbite la nivelul tubului digestiv:
1. glucoza
2. zaharoza

3. galactoza
4. celuloza

46. Alegeţi afirmaţiile adevărate:
1. viteza de conducere este de 10 ori mai mare în fasciculul His decât în reţeaua Purkinje
2. în urma lezării fasciculului His, ventriculele bat în ritm sinusal
3. peretele ventriculului drept este mai gros decât al ventriculului stâng
4. în urma lezării nodulului atrioventricular, ventriculele bat în ritm idioventricular

47. Alegeţi afirmaţiile adevărate:
1. când în vezica se acumulează 200-300 ml de urină, presiunea intravezicală creşte mult şi rapid
2. în compoziţia urinei finale, Ca^{2+} e mai puţin abundent decât Mg^{2+}
3. gluconeogeneza este o funcţie majoră a rinichiului
4. sfincterul vezical extern prezintă musculatură striată

48. Sunt celule anucleate:
1. hepatocitele
2. trombocitele
3. limfocitele
4. eritrocitele

49. Fasciculul rubrospinal:
1. se învecinează cu fasciculul piramidal încrucişat
2. este situat anterior de fasciculul olivospinal
3. este încrucişat
4. controleaza motilitatea voluntară

50. Afirmaţiile corecte despre fiziologia gonadei feminine sunt:
1. progesteronul favorizează activitatea osteoblastică, determinând unirea diafizei la epifiză
2. teaca internă a foliculului ovarian secretă estrogeni şi progesteron sub acţiunea LTH
3. în timpul sarcinii placenta şi medulosuprarenala secretă estrogeni şi progesteron
4. progesteronul determină modificări histologice şi secretorii necesare procesului de nidare

51. Au originea embrionară în mezoderm:
1. rinichii
2. jejunul
3. scapula
4. medulosuprarenala

52. Afirmaţiile false sunt:
1. măsurarea metabolismului energetic se realizează numai prin metode indirecte
2. valoarea metabolismului bazal poate fi exprimată în funcţie de greutate (40 kcal/kg/oră)
3. reglarea nutritivă se mai numeşte şi reglare pe termen scurt
4. apetitul este dorinţa pentru un anumit tip de aliment

53. Următoarele valori plasmatice normale sunt scrise corect, cu excepţia:
1. proteine totale în plasmă: 3,5-5 g/dL
2. potasemie: 135-146 mmol/L
3. aminoacizi: 35-65 mg/mL
4. calcemie: 8,5-10,3 mg/dL

54. Ovarul:
1. este un organ situat în pelvis
2. nu are doar funcţie exocrină
3. este vascularizat de o ramură a aortei abdominale
4. este vascularizat de o ramură a arterei uterine

55. Alegeţi afirmaţiile false:
1. fosforilarea oxidativă se desfaşoară în 10 trepte
2. catabolismul predomină în perioadele de convalescenţa
3. cele doua molecule de acid piruvic pot intra în ciclul Krebs
4. la nivel hepatic, fructoza nu se transforma în totalitate în glucoză

56. Alegeţi afirmaţiile adevărate:
1. hiposecreţia de ADH determină diabet bronzat
2. neurohipofiza secretă un hormon ce stimulează contracţia musculaturii netede a uterului gravid
3. hipofiza cântăreşte 500 g
4. adenohipofiza constituie 77% din masa hipofizei

57. Afirmaţiile incorecte sunt:
1. mixedemul este un efect al hiposecreţiei tiroidiene
2. hipersecreţia de mineralocorticoizi produce adinamie
3. reglarea secreţiei de testosteron se produce printr-un mecanism de feedback negativ, sub influenţa LH hipofizar
4. calcitonina are efect hipercalcemiant

58. Afirmaţiile adevărate sunt:
1. muşchii anteriori ai antebraţului sunt sunt pronatori ai mâinii
2. muşchii piciorului sunt aşezati atât pe faţa dorsală, cât şi pe cea plantară
3. muşchii tibiali posteriori produc extensia labei piciorului
4. muşchii tibiali posteriori produc extensia degetelor

59. Pentru a ajunge în artera brahială stângă, o hematie din splină va trece prin:
1. trunchiul brahiocefalic
2. capilare sinusoide
3. artera radială stângă
4. capilare alveolare

60. Afirmaţiile adevărate sunt:
1. în secreţia salivară, lizozomul are rol bactericid
2. urina finală eliminată în 24 h conţine 1-2 g de creatină
3. un individ cu grupa de sânge AB (IV), Rh+ poate primi doar sânge izogrup
4. antrul piloric produce un hormon care stimulează secreţia de HCl

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. C, pag. 5, 7
2. D, pag. 11, 44, 58
3. D, pag. 13, 14, 20, 21, 23, 25, 36
4. E, pag. 19, 20, 21, 65
5. C, pag. 29, 30, 31
6. C, pag. 45
7. B, pag. 59
8. A, pag. 63
9. E, pag. 63, 64, 65, 66
10. D, pag. 103
11. A, pag. 75, 78
12. C, pag. 84, 85
13. D, pag. 86, 87, 88
14. E, pag. 104
15. D, pag. 114
16. E, pag. 116, 117
17. B, pag. 118, 121
18. B, pag. 122

COMPLEMENT GRUPAT

19. D, pag. 17, 41, 42, 43, 45
20. A, pag. 26, 27, 50, 51
21. A, pag. 31
22. C, pag. 91
23. A, pag. 58, 60, 91
24. C, pag. 55, 57, 58
25. E, pag. 16, 70, 71
26. E, pag. 35, 55, 60
27. A, pag. 75, 76
28. C, pag. 87
29. B, pag. 85, 126
30. C, pag. 99
31. D, pag. 81, 87, 89, 114
32. C, pag. 59, 88, 89
33. B, pag. 75, 78, 79, 80
34. D, pag. 100, 101
35. A, pag. 45, 46
36. B, pag. 35, 78
37. A, pag. 88, 116
38. C, pag. 114, 115
39. C, pag. 90
40. A, pag. 86, 110
41. B, pag. 90, 91, 92
42. B, pag. 63, 66
43. A, pag. 56, 57, 59, 82
44. D, pag. 110
45. C, pag. 80
46. D, pag. 91
47. D, pag. 103, 105
48. D, pag. 7, 84, 85
49. B, pag. 22, 23
50. D, pag. 57, 120
51. B, pag. 123
52. A, pag. 112, 113, 114
53. A, pag. 110, 126
54. E, pag. 116
55. A, pag. 108
56. D, pag. 54, 55
57. C, pag. 56, 58, 59, 121
58. A, pag. 69, 70
59. C, pag. 87, 88, 89
60. D, pag. 75, 77, 85, 105

Capitolul 22. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Stroică Laura

Întrebări tip complement simplu:

1. Despre vezica urinară sunt adevărate următoarele cu excepția:
A. Are raport anterior cu o sincondroză
B. Posterior are raport cu 2 căi spermatice
C. Sfincterul intern este inervat de neuroni din coarnele laterale S2-S4
D. Reflexul de micțiune poate fi afectat într-o leziune a cortexului cerebral
E. Toate răspunsurile sunt adevărate

2. Dermul conține:
A. Fibre de colagen și numeroase celule în stratul reticular
B. Mai mulți receptori pentru cald decât pentru rece
C. Vase de sânge asupra cărora adrenalina are întotdeauna efect vasodilatator
D. Fibre musculare netede ce primesc fibre nervoase amielinice
E. Corpusculi Meissner și Vater Pacini

3. Fasciculul gracil:
A. Conține fibre neîncrucișate cu originea în cornul posterior medular
B. Se termină la talamus
C. Conduce impulsuri de la fusurile neuromusculare până la nucleul gracil
D. Se întinde de la cornul posterior medular la un nucleu din bulbul rahidian
E. Conține prelungiri celulifuge ale neuronilor din ganglionul spinal

4. Hiperglicemia poate determina:
A. Hipersecreție de glucagon
B. Hiposecreție de ADH
C. Hiposecreție de insulină
D. Hiposecreție de cortizol
E. Hipersecreție de adrenalină

5. Care dintre următorii mușchi ai spatelui și cefei este superficial:
A. Mm. intercostali
B. M. pielosul gâtului

C. Mm. pectorali
D. Mm. sternocleidomastoidieni
E. M. mare dorsal

6. Care dintre următoarele substanţe au rol plastic:
A. Gastrină
B. Uree
C. Adrenalină
D. Oseină
E. Dioxid de carbon

7. Prin osificare desmală se formează:
A. Toate oasele nepereche ale neurocraniului
B. Parţial oasele alungite ale centurii scapulare
C. Oasele care participă la articulaţia cotului
D. Un os alungit care participă la articulaţia umărului
E. Niciun răspuns corect

8. Nervii cranieni micşti inervează muşchii:
A. Laringelui şi trapez
B. Orbicularul pleoapelor şi ridicătorul pleoapei superioare
C. Oblici superior şi inferior ai globului ocular
D. Limbii
E. Masticatori şi ai faringelui

9. Nervul trigemen conţine dendrite care culeg impulsuri de la următorii receptori, cu excepţia:
A. Terminaţiilor nervoase libere
B. Corpusculilor Vater Pacini
C. Corpusculilor Krause
D. Corpusculilor Meissner
E. Nicio excepţie

10. În care dintre următoarele procese, rinichiul nu are un rol direct:
A. Activarea vitaminei D
B. Controlul echilibrului acido-bazic
C. Termoreglare
D. Excreţia majorităţii produşilor finali de metabolism
E. Menţinerea homeostaziei

11. Celulele cu con şi bastonaş din retină:
A. Sunt mai puţine decât neuronii multipolari
B. Sunt singurii neuroni unipolari din retină
C. Fac sinapsă cu neuronii bipolari şi multipolari
D. Fac sinapsă cu celulele amacrine
E. Niciun răspuns corect

12. Secţionarea nervului vag determină:
A. Bronhoconstricţie
B. Stimularea secreţiei gastrice
C. Contracţia sfincterului vezical intern
D. Inhibarea secreţiei parotidiene
E. Niciun răspuns corect

13. Secreţia FSH:
A. Stimulează ovulaţia
B. Stimulează secreţia de estrogeni de către corpul galben
C. Secreţia sa este inhibată la întuneric
D. Este maximă după ovulaţie
E. La bărbat stimulează activitatea celulelor Leydig

14. În cazul miopiei:
A. Puterea de convergenţă a cristalinului este scăzută
B. Distanţa dintre reţină şi centru optic este mai mică de 17 mm
C. Punctum remotum este mai apropiat de ochi decât la ochiul emetrop
D. Se corectează cu lentile convergente
E. Niciun răspuns corect

15. Cea mai mare presiune parţială a oxigenului se află în:
A. Vena renală
B. Artera pulmonară
C. Vena femurală
D. Capilarul sinusoid în apropierea venei centrolobulare
E. Capilarul pulmonar la capătul arterial

16. Sărurile biliare:
A. Facilitează acţiunea tuturor enzimelor lipolitice
B. Ajută la absorbţia fosfolipidelor şi vitaminei B
C. Stimulează peristaltismul gastrointestinal

D. Au acelaşi precursor ca şi hormonii corticosuprarenalei
E. Alături de enzimele din bilă, ajută la absorbţia lipidelor din intestinul proximal

17. În care dintre următoarele faze ale ciclului cardiac presiunea intraventriculară este cea mai scăzută:
A. Contracţia izovolumetrică
B. Sfârşitul sistolei ventriculare
C. Relaxarea izovolumetrică
D. Faza de umplere pasivă
E. Începutul sistolei ventriculare

18. Nu este o ramură terminală a unei artere:
A. Artera iliacă comună
B. Artera radială
C. Artera iliacă externă
D. Artera brahială
E. Artera ruşinoasă internă

19. În timpul expirului de repaus au loc:
A. Micşorarea pasivă a tuturor diametrelor cutiei toracice
B. Contracţia muşchilor peretelui anterolateral abdominal
C. Contracţia muşchilor care coboară coastele
D. Creşterea presiunii intratoracice şi a întoarcerii venoase
E. Niciun răspuns corect

20. Care dintre următorii hormoni acţionează asupra mucoasei uterine în ziua a 22-a a ciclului menstrual:
A. Prolactina
B. LH
C. Oxitocina
D. Progesteronul
E. FSH

Complement grupat:

21. În timpul acumulării sângelui în atrii:
1. Miocardul atrial este în diastolă
2. Valvele atrioventriculare pot fi închise
3. Miocardul ventricular poate fi în diastolă
4. Miocardul ventricular poate fi în sistolă

22. După o secţiune a jumătăţii drepte a măduvei spinării la nivel T3 nu vor fi afectate:

1. Sensibilitatea tactilă fină a membrului superior drept
2. Sensibilitatea kinestezică a membrului inferior stâng
3. Sensibilitatea termică a membrului inferior drept
4. Sensibilitatea tactilă protopatică a membrului inferior stâng

23. O hematie care pleacă din mâna dreaptă şi ajunge la splină nu va trece prin:

1. Vena subclaviculară
2. Trunchiul celiac
3. Venele pulmonare
4. Vena portă

24. Valva aortică:

1. Nu permite trecerea sângelui din aortă în ventriculul stâng în sistola ventriculară
2. Nu permite trecerea sângelui din aortă în ventriculul stâng în diastola ventriculară
3. Permite trecerea sângelui din aortă în ventriculul stâng în diastola ventriculară
4. Permite trecerea sângelui din ventriculul stâng în aortă în sistolă ventriculară

25. Nervii olfactivi:

1. Străbat lama ciuruită a etmoidului în direcţie descendentă
2. Sunt formaţi din axonii celulelor mitrale
3. Fac sinapsă cu receptorii olfactivi
4. Ajung în girul hipocampic

26. Care dintre următoarele părţi ale diencefalului au şi funcţie de secreţie endocrină:

1. Regiunea mediană a hipotalamusului ce secretă ADH
2. Epitalamusul
3. Metatalamusul
4. Regiunea anterioară a hipotalamusului

27. Fasciculul cuneat:

1. Conduce sensibilitatea proprioceptivă inconştientă a trunchiului şi capului
2. Urcă din cornul posterior medular spre nucleul cuneat

3. Este un fascicul ascendent al cordonului lateral al măduvei spinării
4. Este format din axoni de protoneuroni

28. Care dintre următorii factori pot creşte rata filtrării glomerulare:
1. Albumina cu valori de 2 g/dl de plasmă
2. Vasodilataţia arteriolei aferente
3. Presiunea hidrostatică în capsula Bowman de 15 mmHg
4. Acţiunea simpaticului asupra arteriolei aferente

29. În care dintre următoarele disfuncţii endocrine, glicemia poate avea valori normale:
1. Boala Cushing
2. Diabetul zaharat
3. Diabetul bronzat
4. Diabetul insipid

30. Maltoza:
1. Este un dizaharid
2. Nu poate fi absorbită în intestinul subţire
3. Rezultă din acţiunea ptialinei asupra amidonului preparat
4. Este transformată în compuşi absorbabili sub acţiunea unei enzime prezente în lumenul intestinal

31. Glicogenogeneza este un proces metabolic desfăşurat mai ales la nivelul:
1. Ficatului
2. Rinichiului
3. Muşchiului
4. Ţesutului adipos

32. Secreţia de gonadotropi:
1. Este reglată de nivelul circulant al hormonilor gonadali
2. Este reglată prin mecanism de feedback
3. Este influenţată de hipotalamus
4. Este dependentă de integritatea tractului hipotalamo-hipofizar

33. Calcitonina:
1. Este activă asupra osului direct sau prin acţiunea vitaminei D3
2. Este secretată de celule foliculare tiroidiene şi paratiroidiene
3. Stimulează reabsorbţia calciului şi a fosfaţilor
4. Stimulul declanşator al secreţiei sale este hipercalcemia

34. Conţin celule de susţinere:
1. Mugurele gustativ
2. Organul lui Corti
3. Crestele ampulare
4. Mucoasa olfactivă

35. Despre glicoproteinele secretate de celulele oxintice este adevărat că:
1. Au rol în protecţia mucoasei gastrice
2. Au rol în absorbţie
3. Unele pot fi produse şi în porţiunea orizontală a stomacului
4. Secreţia lor poate fi stimulată de glucagon

36. Conţin sânge cu presiunea parţială a oxigenului egală cu cea din aerul alveolar:
1. Artera femurală
2. Capilarele tisulare
3. Artera brahială
4. Vena pulmonară

37. Care dintre următoarele afirmaţii despre ovogeneză şi spermatogeneză sunt adevărate:
1. Spermatocitele de ordinul I şi ovocitele de ordinul II sunt diploide
2. Numărul de gameţi obţinut din spermatogeneză şi ovogeneză este acelaşi
3. Ambele au loc de la pubertate până la menopauză
4. A doua mitoză are loc în ambele cazuri în trompa uterină

38. Care dintre următoarele pot avea o durată de desfăşurare egală:
1. Diastola ventriculară şi faza de relaxare a secusei m. striat
2. Faza a doua a coagulării şi expirul
3. Diastola generală şi faza de contracţie a secusei m. striat
4. Inspirul şi ciclul cardiac pentru o frecvenţă cardiacă de 30/min

39. Nu sunt roluri funcţionale ale proteinelor şi lipidelor:
1. Catalizarea reacţiilor chimice de către enzime
2. Lipidele au rol termoizolator
3. Unele fosfolipide intervin în coagulare
4. Lecitina intră în constituia sistemelor de citomembrane

40. Care dintre următoarele vitamine afectează structura osoasă:
1. Cortizolul
2. Vitamina C

3. Parathormonul
4. Vitamina D

41. Despre ganglionii din lanţurile paraventebrale se poate afirma că:
1. Neuronii din cei toracali T5-T9 sunt originea fibrelor splanhnicului mare
2. Axonii neuronilor de aici participă la plexuri vegetative
3. Din ganglionii L1-L2 pleacă fibre care ajung la vezica urinară
4. Primii 4 toracali trimit fibre care inervează inima

42. Micşorarea curburii diafragmei nu se asociază cu:
1. Creşterea presiunii intraalveolare
2. Contracţia muşchilor drepţi abdominali
3. Expirul
4. Un factor care favorizează întoarcerea venoasă

43. Concentraţia ionică urinară poate fi modificată de:
1. Parathormon
2. ADH
3. Aldosteron
4. LTH

44. Care dintre următoarele valori ale glicemiei pot fi considerate normale:
1. 450 mg/litru de sânge
2. 1,8 g/litru de plasmă
3. 55 mg/100 ml de sânge
4. 100 mg/100 ml de sânge

45. Comparativ cu intestinul subţire, intestinul gros:
1. Are diametru mai mare
2. Este împărţit în 5 segmente
3. Are şi inervaţie vegetativă şi somatică
4. Nu absoarbe apa

46. Pelvisul renal:
1. Continuă papilele renale
2. Se continuă cu calicele mari
3. Se continuă cu calicele mic
4. Se continuă cu ureterul

47. Din ectoderm se formează:
1. Ganglionii vegetativi
2. Glandele sudoripare
3. Retina
4. Corticosuprarenala

48. Ţesut conjunctiv moale fibros întâlnim la nivelul:
1. Meniscurilor articulare
2. Cartilajelor articulare
3. Tunicii medii a arterelor
4. Celor 3 origini ale unui mușchi posterior al antebraţului

49. Care dintre următoarele substanţe se filtrează, se reabsorb şi se secretă la nivel renal:
1. Glucoza
2. Acidul uric
3. Proteinele
4. Potasiul

50. Stimularea parasimpaticului cranian determină:
1. Bronhoconstricţie
2. Stimularea medulosuprarenalei
3. Stimularea secreţiei gastrice
4. Stimularea contracţiei detrusorului vezical

51. Sunt proprietăţi comune ambelor tipuri de celule miocardice:
1. Contractilitatea
2. Conductibilitatea
3. Automatismul
4. Excitabilitatea

52. Rampa timpanică:
1. Este separată de canalul cohlear prin membrana Reissner
2. Transmite prin perilimfă undele sonore către fereastra ovală
3. Conţine endolimfă
4. Comunică cu rampa vestibulară prin helicotremă

53. Structuri de la nivelul orbitei primesc axoni de la:
1. Nucleul motor al nervului oculomotor
2. Nucleul accesor al oculomotorului
3. Nucleul motor al nervului abducens
4. Fibre din nucleii senzitivi ai nervului trigemen

54. Canalul deferent nu trece prin:
1. Peretele abdominal
2. Scrot
3. Cavitatea abdominală
4. Prostată

55. Zgomotele 1 şi 2 se auscultă la un interval de:
1. 0,5s
2. 0,3s
3. Egal cu durata diastolei ventriculare
4. Egal cu durata sistolei ventriculare

56. Cordonul lateral conţine următoarele fascicule încrucişate:
1. Fasciculul Gowers
2. Fasciculul rubrospinal
3. Fasciculul piramidal încrucişat
4. Fasciculul Flechsig

57. Utricula:
1. Are 6 orificii de comunicare cu canalele semicirculare membranoase
2. Are 5 orificii de comunicare cu canalele semicirculare osoase
3. Are un orificiu de comunicare cu canalul cohlear
4. Are un orificiu de comunicare cu sacula situat superior

58. Care dintre următorii muşchi se prind pe humerus:
1. Deltoidul
2. Ambele capete de origine ale bicepsului brahial
3. Pectoralul mare
4. Un muşchi flexor al degetelor

59. Sunt procese obligatorii:
1. Secreţia de protoni în tubul contort proximal
2. Secreţia de protoni în tubul contort distal
3. Reabsorbţia a 80% din apa filtrată
4. Secreţia potasiului în tubul contort distal

60. Informaţiile de la hemiretina dreaptă a ochiului drept nu ajung în:
1. Tractul optic drept
2. Fibrele care formează chiasma optică
3. Aria vizuală primară dreaptă
4. Coliculul cvadrigemen superior stâng

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. C, pag. 67, 105, 117
2. D, pag. 15, 32, 33, 39, 40, 57
3. E, pag. 21
4. D, pag. 56-59
5. E, pag. 68
6. D, pag. 111
7. B, pag. 64, 67
8. E, pag. 26-30
9. E, pag. 27, 38-41
10. C, pag. 103
11. E, pag. 45
12. E, pag. 36
13. C, pag. 55, 60
14. C, pag. 45-46
15. D, pag. 78, 87-88
16. D, pag. 77-81
17. C, pag. 92
18. D, pag. 87-89
19. E, pag. 94, 98
20. D, pag. 119-120

COMPLEMENT GRUPAT

21. E, pag. 92
22. A, pag. 20-21
23. D, pag. 87-89
24. C, pag. 92
25. E, pag. 42
26. C, pag. 30, 55-56
27. D, pag. 21
28. A, pag.103,104
29. D, pag. 55-56, 59-60
30. A, pag. 79-80
31. B, pag. 108
32. A, pag. 120, 122
33. E, pag. 58-59
34. E, pag. 42, 49-50
35. A, pag. 60, 77
36. E, pag. 87, 100-101
37. E, pag. 119-121
38. D, pag. 71, 86, 92, 98
39. C, pag. 110-111
40. C, pag. 114
41. C, pag. 33, 36
42. A, pag. 94, 98
43. A, pag. 53-57
44. C, pag. 84, 126
45. B, pag. 74, 81-82
46. D, pag. 103
47. A, pag. 123
48. D, pag. 11
49. C, pag. 104
50. B, pag. 35-36
51. C, pag. 90-91
52. D, pag. 49-50
53. B, pag. 26-28
54. D, pag. 117
55. C, pag, 91, 92
56. A, pag. 20-22
57. E, pag. 49-50
58. B, pag. 66, 69
59. B, pag. 104
60. C, pag. 47

Director: Radu Petruț
Redactare: autorii
Tehnoredactare: Gheorghe Consuela-Mădălina
Copertă: Celărel Elena

Format: B5 ISO
Bun de tipar: aprilie 2025
Apărut: aprilie 2025

Toate drepturile aparțin Editurii Universitare "Carol Davila"
Copyright 2025

Editura Universitară „Carol Davila"
8 Eroii Sanitari Bld., District 5, Bucharest
editura@umfcd.ro

ISBN: 978-606-011-326-3